一本与生活息息相关的电脑杂志

No.5

零售价:10元

电脑爱好者®

2014年第5期 3月1日出版

www.cfan.com.cn weibo.com/cfan

P64 移动维护看我的
打造手机维护盘

P100 手机充电异常的罪魁祸首

· 混合文档中提取纯英文

· 打造Android“老人手机”

· 小心“马甲”显卡再度来袭

电脑爱好者微信

计世传媒 CCW MEDIA 荣誉出品

ISSN 1005-0043

9 771005 004003 05>

邮发代号 82-515

特别话题

春运之后

它们还在迁徙



100 多个电脑课程免费试学，总有您想学的课!

一、下面是开设的专业及班级：

1、办公： 五笔字型， windows xp/win7/win8，word 2003/2010, excel 2003/2010, powerpoint 2003/2010 等

2、网站：flash fireworks dreamweaver html vbscript asp DIV+CSS 等

3、设计：photoshop coreldraw illustrator Autocad 3D MAX 等

4、网络：组装 维修 网络技术 win2003 管理、服务器、安全 网吧管理 linux 等

5、安全：dos pc 安全 系统安全 加密解密 软件破解等

6、语言：vb 语言 易语言 C 语言 汇编语言 C++ Java 等

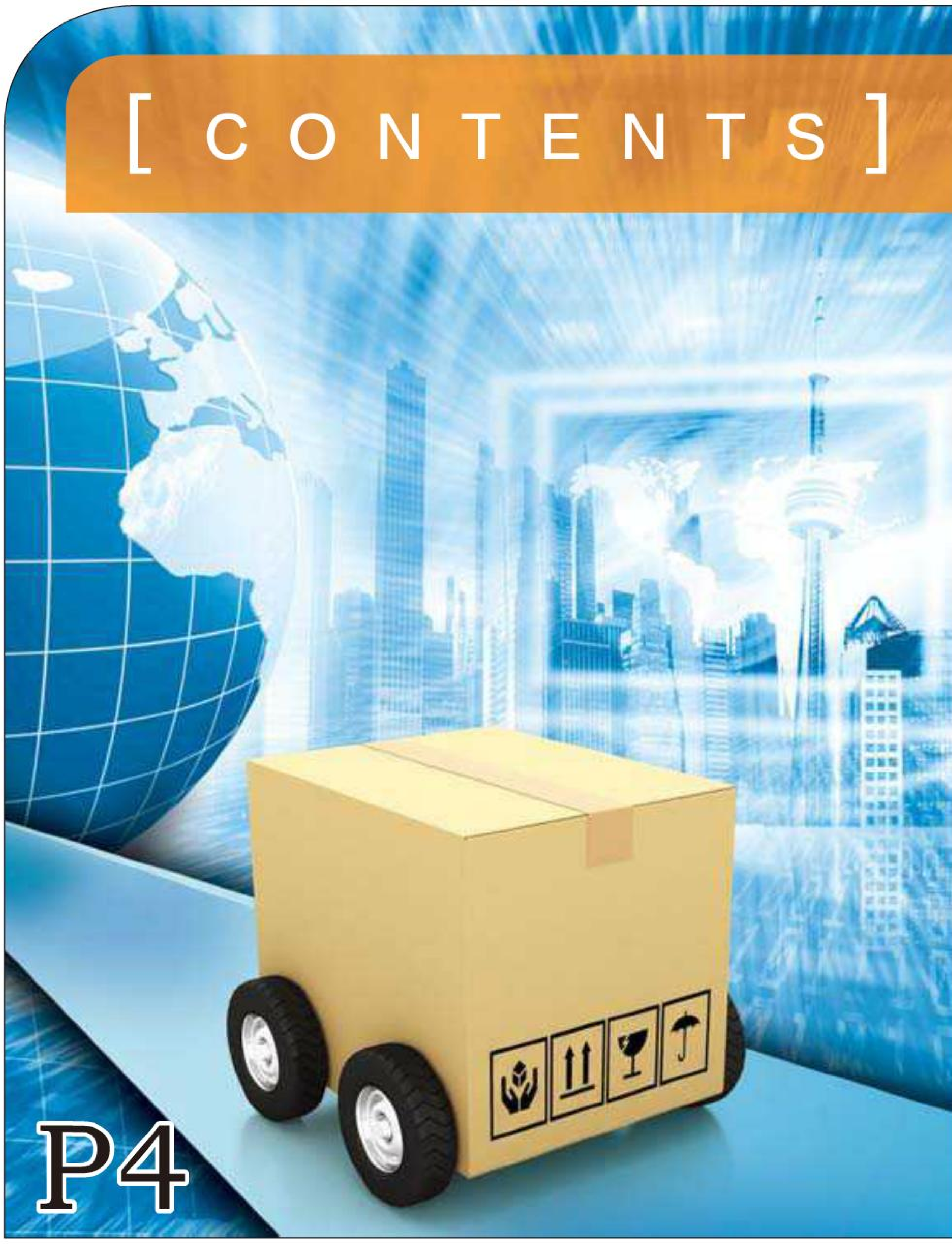
7、数据库： access sql server 等

8、网赚: 淘宝开店班 淘宝客赚钱班 百度竞价班 国外网赚班 网络营销班等

二、官方网站：http://class.cxzzl.com.cn

三、进入网站，免费注册进行学习，若注册有困难者,请联系 QQ：68385672





[C O N T E N T S]

2014年第5期
总第444期
2014年3月1日出版

轰轰烈烈的2014年春运落下帷幕，在经历了以人为单位的“迁徙”后，那些没有“生命”但同样重要的软硬件资源也将迎来新一轮的迁移。在这里，唯有掌握正确的操作方法，才能让它们的迁徙更具效率，让我们不再重温春运票难买、路途挤的“种种噩梦”。




MIGHT & MAGIC
X
LEGACY


ramos

电脑爱好者

一本与生活息息相关的电脑杂志

2014.5 总第444期

www.cfan.com.cn

办公/通信地址 Address
北京市海淀区翠微中里14号楼4层(100036)
北京123信箱(北京《电脑爱好者》杂志社)

总机
010-88230000
广告客户部
010-88230596, 88230597
读者服务部(发行)
短信: 13801293315 电话: 010-88230549
(周一至周五 9:30~11:30 13:30~17:00)

订阅
全国各地邮局(所)
国内发行
北京报刊发行局

国外发行
中国国际图书贸易总公司

发行代号
4576SM

中国标准连续出版物号
ISSN1005-0043
CN11-3248/TP

印刷
广东广州日报传媒股份有限公司
北京新华印刷有限公司

广告许可证
京海工商广字第0055号

零售定价 / 订阅单价 / 全年订阅价
10.00元 / 8.00元 / 192.00元

本刊法律顾问
周涛律师
网站: www.zt148.cn
电话: 13366185341

特别话题

春运之后

它们还在迁徙



策划|《电脑爱好者》编辑部

轰轰烈烈的2014年春运落下帷幕，在经历了以人为单位的“迁徙”后，
那些没有“生命”但同样重要的软硬件资源也将迎来新一轮的迁移。
在这里，唯有掌握正确的操作方法，才能让它们的迁徙更具效率，
让我们不再重温春运票难买、路途挤的“种种噩梦”。

打造数据的“迁徙之路”

提到“迁徙”，
首先让人联想到的就是宝贵的数据。
当新旧电脑进行“交接”时，
如何快捷地将旧电脑的数据
迁徙到新电脑中?
如果你觉得用移动硬盘先“备份”
再“传输”的方式太过繁琐，
不妨考虑通过无线和有线的形式
打造电脑间的数据迁徙之路吧。



“空中”迁徙

适用环境
两部电脑都配有无线网卡

所谓“空中”迁徙，就是利用Wi-Fi组建局域网，实现两部电脑之间的数据互传。该方案有个前提条件，就是两部电脑都必须配有无线网卡，对此笔记本毫无压力（标配），但绝大多数台式机用户就需要购买安装USB或PCI接口的无线网卡了。接下来，就是根据不同的网络环境，选择对应的连接方案。

1. 周围存在无线网络，我们可以直接借助无线网络（例如无线路由器）进行连接，两部电脑加入同一无线网络后就自动进入局域网模式，毫无难度可言。

2. 如果周围没有可用的无线网络，则需要通过无线网卡构建一个点对点的无线网络。其中笔记本用户可利用系统设置，

1



▲ 仅售19.9元的360随身Wi-Fi，可以将台式机的有线网卡以Wi-Fi的形式共享给其他设备

“Connectify”、“毒霸免费WiFi”、“猎豹免费WiFi”等第三方软件将无线网卡共享，再由另外一部电脑接入即可。如果是台式机用户，则可购买“360随身Wi-Fi”（图1）一类的外设构建无线网络再供其他设备连接。

搭建点对点网络

在这里我们着重介绍一下第二种连接方案。如果安装有无线网卡的电脑安装了Windows XP系统，可在控制面板中进入“无线网络连接→无线网络配置”，





2

▶ XP系统的设置截图，如果仅仅是为了临时的互传数据，可以禁用数据加密。如果需要长时间共享无线，那么建议设立密码

点击首选网络下面的“添加”按钮即可建立点对点的无线网络。（图2）如果电脑是Windows 7系统，则可以通过“网络和共享中心中→创建新的连接和网络→设置无线临时网络”（图3）的方法建立点对点的无线网络。

3



扩展阅读 APP一键搞定

如果你觉得上面的设置比较繁琐，推荐使用“猎豹免费Wi-Fi”（下载地址：http://wifi.liebao.cn/）跳过系统设置，下载安装后该软件会自动建立Wi-Fi热点（图4），而且不仅限于PC访问，还可共享给手机、平板一类的设备无线上网。



▲ 该软件支持XP、Win7和Win8系统，全自动设置，无需人工干预 4

“有形”之路

适用环境

其中一部电脑没有无线网卡，而且都配有RJ45（有线网卡接口）

让台式机都配有无线网卡并不现实，在两部（或多部）电脑间无法共同享用无线网络时，只需一根普通的网线即可让两台电脑互联（图5），从而构建一个只有两台电脑的小型局域网。

网线的抉择

在很多人的印象中，想通过网线让两台电脑互联，必须使用交叉网线才可实现。实际上，近年生产的电脑都配备了自适应网卡，不管用交叉网线还是直通网线都可以正常通信。因此，在以有线的形式互传数据时，大家可先尝试用普通网线连接两部电脑，如果无法建立局域网，再购买或自制交叉网线连接。

网卡的速度瓶颈

有线和无线，哪种方案传输数据的速度最快？有线就一定快于无线吗？这个问题的答案取决于带宽最低的那块网卡。比如早期的台式机有线网卡多以100Mbps为主，早期笔记本无线网卡的速率更是低至54Mbps（802.11a）。如今无线网卡都开始从300Mbps起步了（802.11n），而千兆以太网卡也早已普及（图6~7）……相对而言，丢包率、延迟最小的是有线网络，其次是点对点网络，最后则是同时接入无线路由器网络。总之，大家也不必纠结于哪种方案的速度最快，选择最符合场景下的方案才是最好的方案。

扩展阅读 混合网络也靠谱

所谓混合网络，就是将不支持无线网络的电脑通过网线连接至无线路由器，支持无线网络的电脑通过无线网络连接至无线路由器。对“源电脑”IP地址固定后共享方法同上。

5



▶ 很多人早已遗忘通过网线实现PC间数据互传的方式



6



7

◀ 笔者的笔记本无线网卡是802.11abg的，此时无线传输数据的速度就远不如有线的模式

小提示

直通网线主要用于电脑到交换机或路由器，而交叉网线主要用于电脑到电脑。交叉网线的制作方法请参考http://t.cn/8F9CaK5。

数据“共享”迁徙

当两台电脑通过有线或无线的形式组成小型局域网后，接下来就可利用共享文件夹的功能实现数据的迁徙了。无论采用哪种方案，我们最好都能手动分配IP地址给“源电脑”，这样可以方便我们快速开始传输数据。

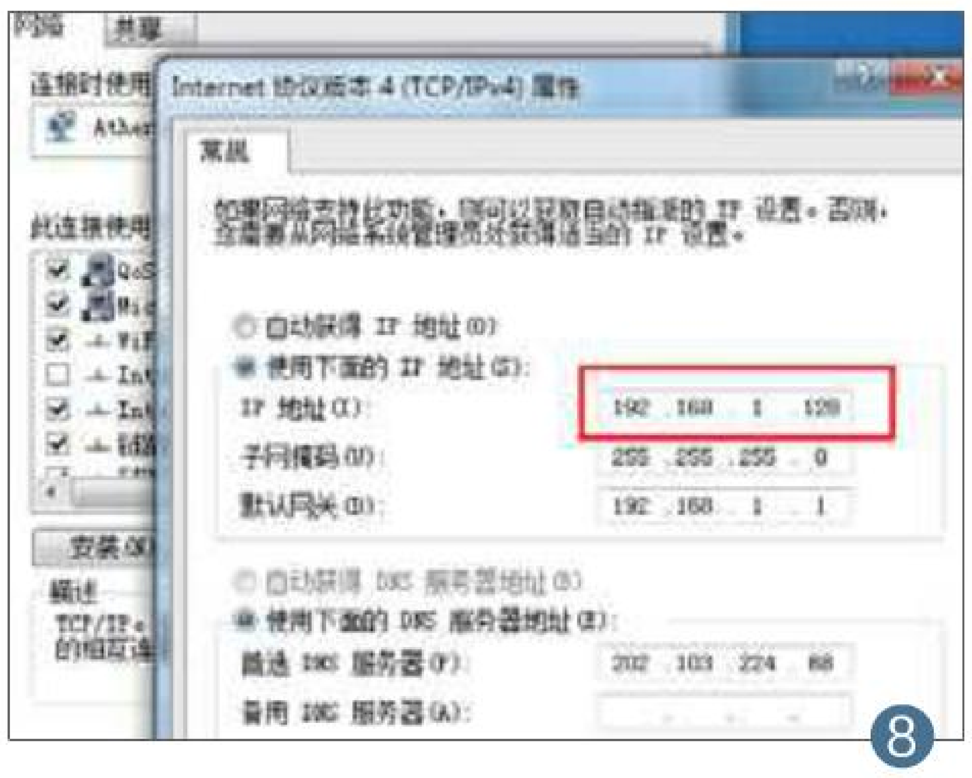
手动分配IP地址

以有线方案为例，假设需要转移或者备份数据的PC为“源电脑”，需要将数据转移到此的PC为“目标电脑”。在源电脑的“控制面板→查看网络状态和任务→查看活动网络”进入本地连接（有线网卡）的属性界面，双击TCP/IP 4协议，将IP地址手动设定为192.168.1.128（图8），子网掩码默认即可，默认网关不填或者设为192.168.1.1、192.168.2.1等都不会影响使用。

同理，在目标电脑上也手动设定IP地址（图9），只要两部电脑的IP地址最后一位数值不一样即可。此外，为了避免在文件传输时遇到账号密码的问题，建议关闭源电脑的共享密码（图10）。

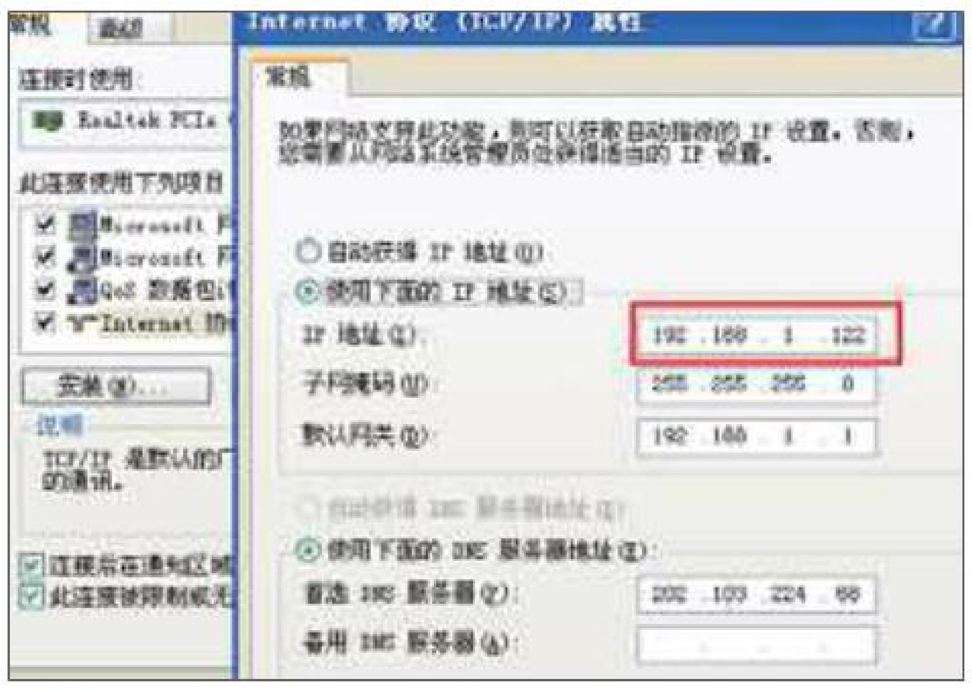
小提示

使用路由器时要注意默认网关必须匹配实际的网关，否则可能会导致无法上网。完成数据传输后，不要忘记将IP地址改回自动，否则电脑可能将无法接入Internet网络。



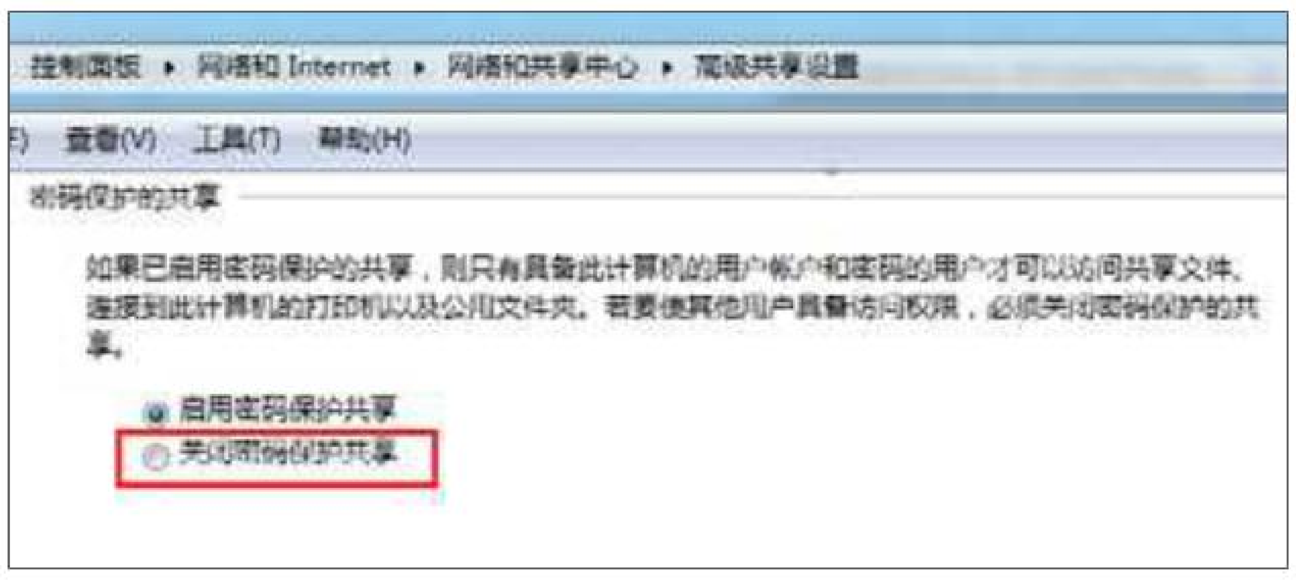
8

◀ IP地址的最后一位可以是0～255的任意数值，如果源电脑是XP系统，则可以在网上邻居中设置本地网卡



9

▼ 此界面下需启用网络发现、启用文件和打印机共享，可选关闭密码保护共享



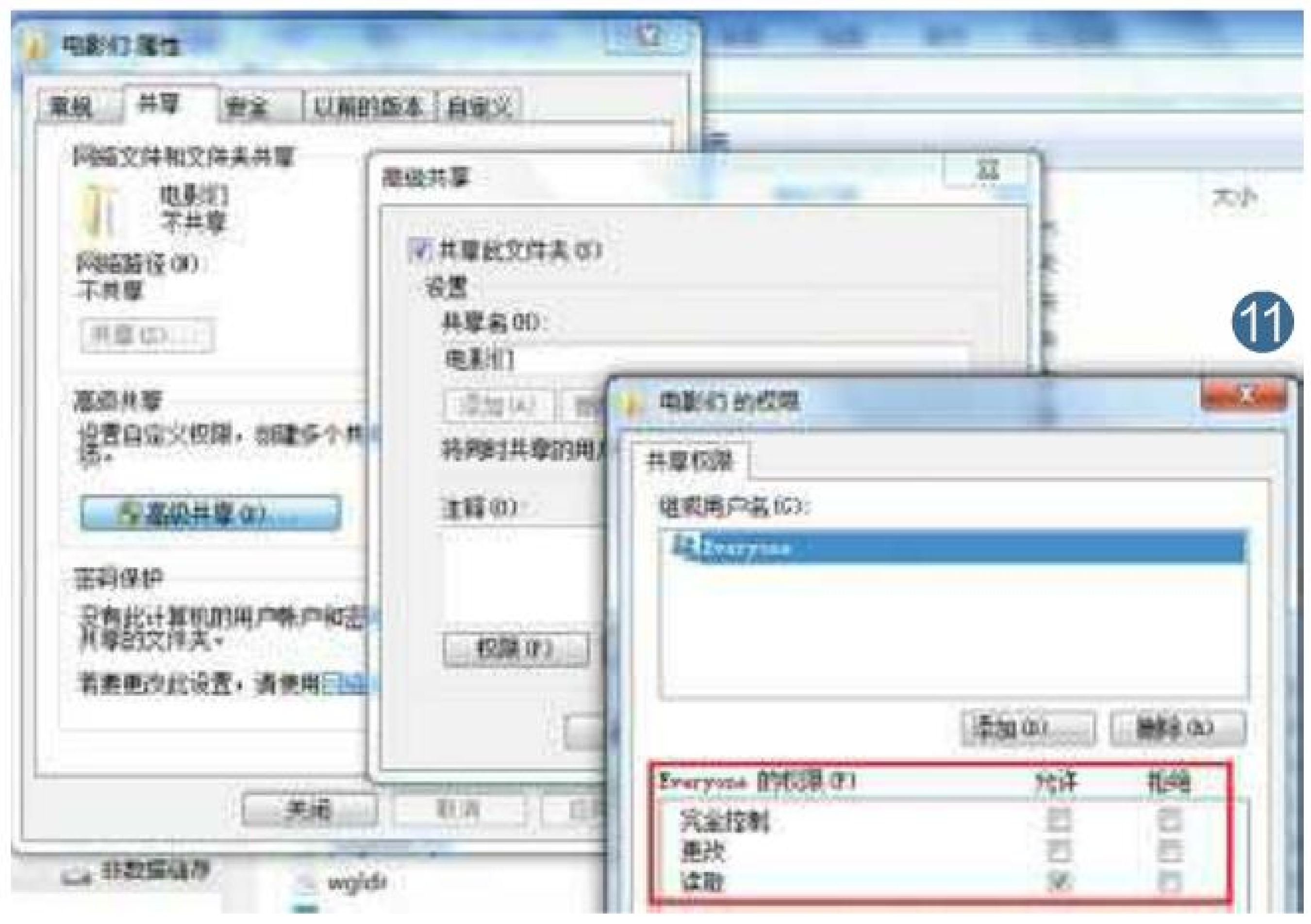
10



设置共享文件和权限

在“源电脑”中，鼠标右键点击你想要拷贝的文件夹或文件的父目录开启共享。如果你还希望在目标电脑上修改这个文件夹的内容，就需要给远程用户权限，即把Everyone的完全控制设为允许即可（图11）。

完成上述设置后，便可在目标电脑上读取数据了。比如源电脑IP地址为192.168.1.128，那只需在目标电脑的浏览器栏输入“\\192.168.1.128”，在这里就可看到所有共享的文件，选择复制到本地硬盘中即可。

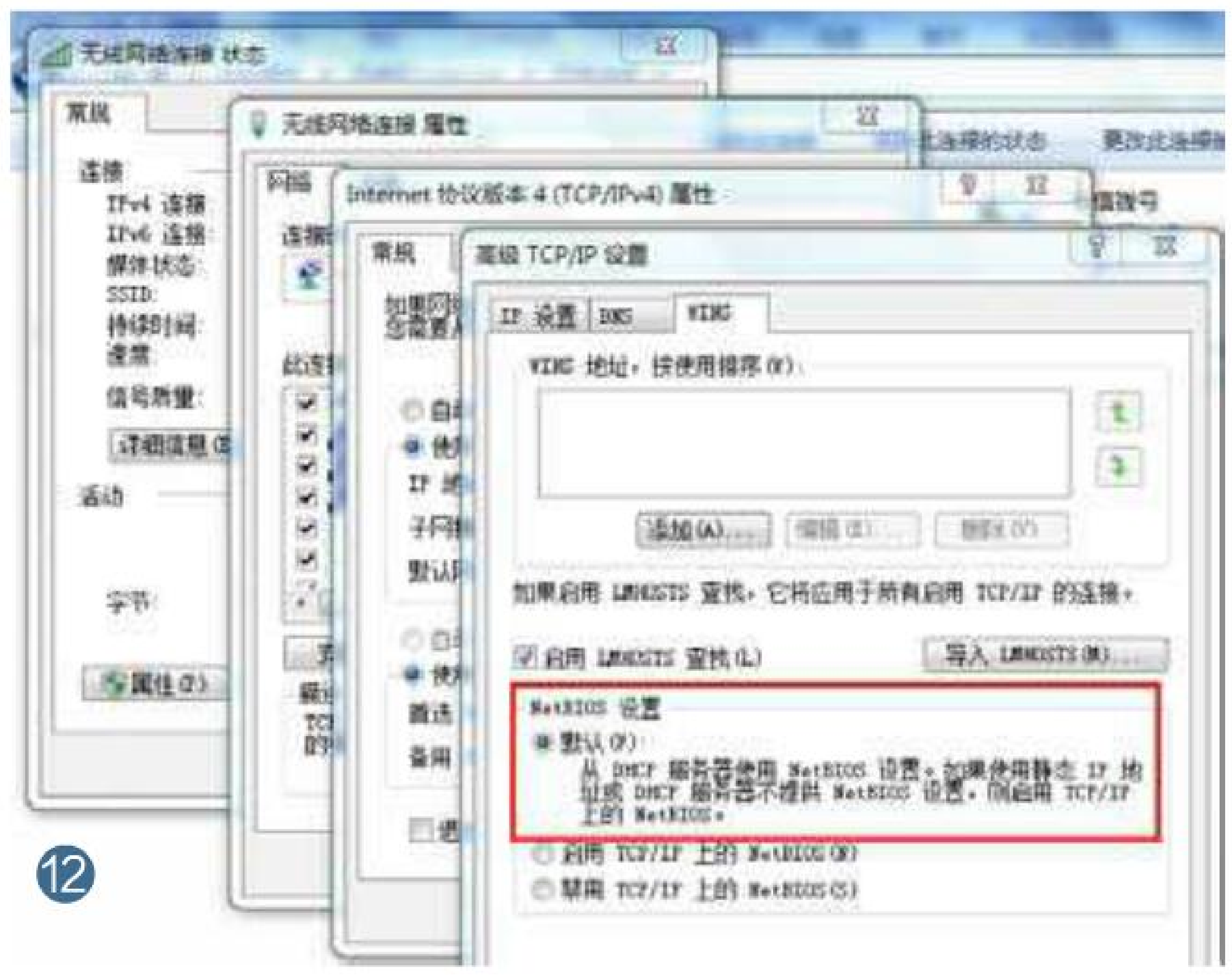


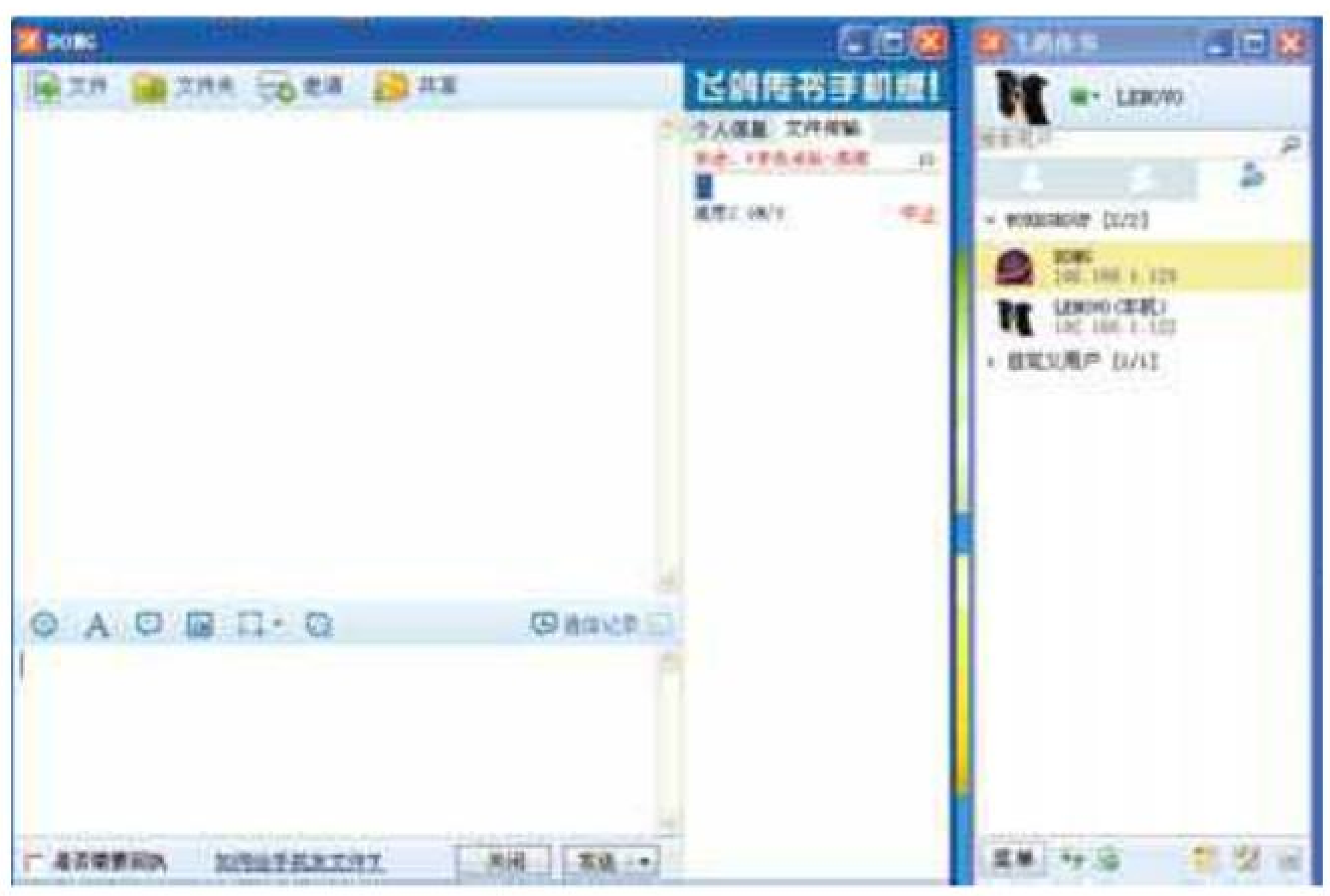
▲ Everyone用户不是必需的，其实只要保证两个PC的权限里都有某一个用户就可以，只是Everyone最通用

扩展阅读

文件共享服务需要使用139和445端口，否则会遇到共享失败，如果这两个端口已经被关闭、无法开启或者需要跨越一个路由器，就需要进行端口映射或者借助其他工具。其中，139端口可以在“网络和共享中心→本地连接”中选取“Internet协议(TCP/IP)”属性，进入“高级TCP/IP设置→WINS设置”，将“禁用TCP/IP的NETBIOS”设置为默认或启用状态（图12）。 此外，把注册表中HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\NetBT\Parameters分支下的SMBDeviceEnabled键删除便可以打开445端口。

如果你觉得上述方法比较繁琐，可以考虑“飞鸽传书”（下载地址：http://www.ipmsg.org.cn/），两台PC都安装该软件后，即可像QQ一样，直接将需要迁徙的文件拖到好友列表的头像或聊天窗口内就可实现发送（图13）。





▲ 飞鸽传书是在局域网内传输文件的快捷工具，特别适合XP系统的用户选择 13

小 结

总之，在新旧电脑交接或需要进行大量数据的迁移时，通过U盘或移动硬盘备份的方式不仅速度慢（USB3.0除外）且繁琐（还需再从U盘拷贝到指定PC中）。而本文的目的，则是指导大家绕过中间设备，直接实现PC之间的数据迁移。

随着无线网络的普及，文件无线共享传输已经不再局限于PC之间。PC、手机、平板电脑、电视盒子、无线U盘/硬盘……几乎所有支持Wi-Fi的智能终端或存储外设都可进行双向的数据传输，也就是以“云”为主的新时代。相关的内容《电脑爱好者》之前曾做过详细的报道，感兴趣的读者可参考：

2013年23期《活在“云”中》

在这里你将学会通过免费的随身云，让各种手持终端共享影音资料的方法。

2014年2期《精彩随身 影音的“春运”》

这里你将掌握局域网内电视盒子的进阶使用攻略。

系统级文件大迁徙

年终岁尾，
有不少人选择购买新的PC
或给电脑升级更大容量的
硬盘。换了新的硬盘后，
如何实现原有系统数据的快速迁移？
原来硬盘中安装的软件如何迁移？
笔记本中隐藏恢复分区如何备份恢复？
若从Windows到MAC系统，
又如何迁移其中的数据？
这些都是需要解决的问题。



硬盘数据整体高效迁移

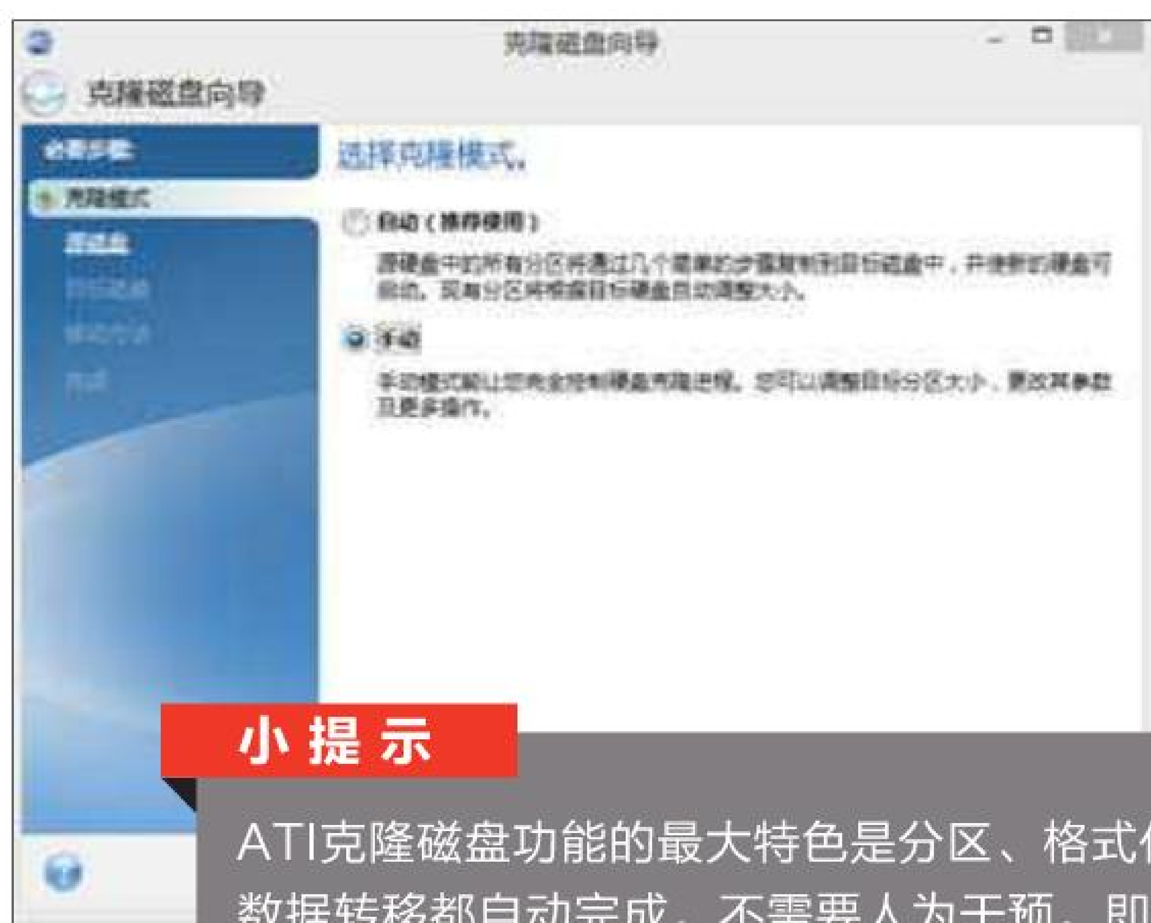
文|樱子

电脑弃旧换新或要更换更大容量的硬盘，如何才能更快、更安全地将整个分区，甚至整块硬盘的数据转移到新的硬盘当中？以往我们介绍过用数据备份和恢复的方法实现，但这种方法效率还不够高或有局限性，现在我们要寻求更高效的解决办法。

分区可变的整盘克隆

硬盘换新之后，新硬盘容量一般来说会远远大于老硬盘的容量。新硬盘的分区配比自然也就不可能沿用老硬盘的容量和配比。如果按照常规的方法，一定是先给新硬盘分区，划分各分区的占用空间，然后格式化硬盘，最后再从旧硬盘中用释放系统备份包或硬盘对拷的方式进行数据转移。但是，这种方法太费事、太费时。那么，有什么更加高效、快捷的方法实现硬盘的整体数据转移呢？我们借助于本刊曾经介绍过的系统备份工具ATI软件来实现这个需求。这次使用该软件的一个“克隆磁盘”实用组件来实现硬盘数据整体转移。

启动ATI 2013，切换到“工具与使用工具”组，点击“克隆磁盘”链接，随即会启动克隆磁盘向导，为了灵活控制，选择“手动”克隆（图1），接下来选择要克隆的源盘（当然是旧硬盘），再选择目标硬盘（就是新硬盘），最后调整一下新硬盘中各分区的容量配比，即可进入整块硬盘的克隆过程。整个过程不需要人为干预，完全自动化。详细操作步骤和注意事项，详见本刊2013年第17期特别话题相关文章。



1

小 提 示

ATI克隆磁盘功能的最大特色是分区、格式化、数据转移都自动完成，不需要人为干预，即便硬盘数据量很大，普通转移要几个小时才能完成的任务也没关系。因为转移任务自动执行的缘故，人完全可以离开电脑，所以可选下班后甚至后半夜来做此事。此外，同样激动人心的功能是，在将旧硬盘中的数据转移到新硬盘之前，完全可以重新规划新硬盘的分区所占空间，不需要沿用旧硬盘的空间数值，具体容量可由用户先行设定。

下面介绍另一种分区可变的全盘克隆法。大家以前可能经常使用Ghost来备份或还原系统，你会注意到Ghost会切换到DOS环境下完成数据备份或克隆操作。其实，Ghost有两种内核的版本，一种是在DOS环境下运行，还有一种直接在Windows视窗环境下运行。现在我们要用它来实现两块硬盘的数据转移，而不是打包备份系统分区或数据分区。我们需要在Windows环境下完成这项工作，不需要切换到DOS环境下，因此我们选择Windows内核版的Ghost32工具。

将新硬盘接到旧电脑上，用系统磁盘管理或专用分区工具对新硬盘进行分区和盘符分配。接下来运行Ghost32程序，在出现的界面中逐级选择“Lolcal→Disk→To Disk”命令，然后在下级界面中选择源磁盘（即旧硬盘），点击OK后选择目标磁盘（即新硬盘），若目标磁盘与源盘容量不同，则可以调整目标盘的分区容量配比，然后点Yes按钮确认开始硬盘克隆过程（图2）。



2

小提示

系统盘驱动问题可用ATI异机还原的方法或安全模式下剥离驱动并重装的办法解决。

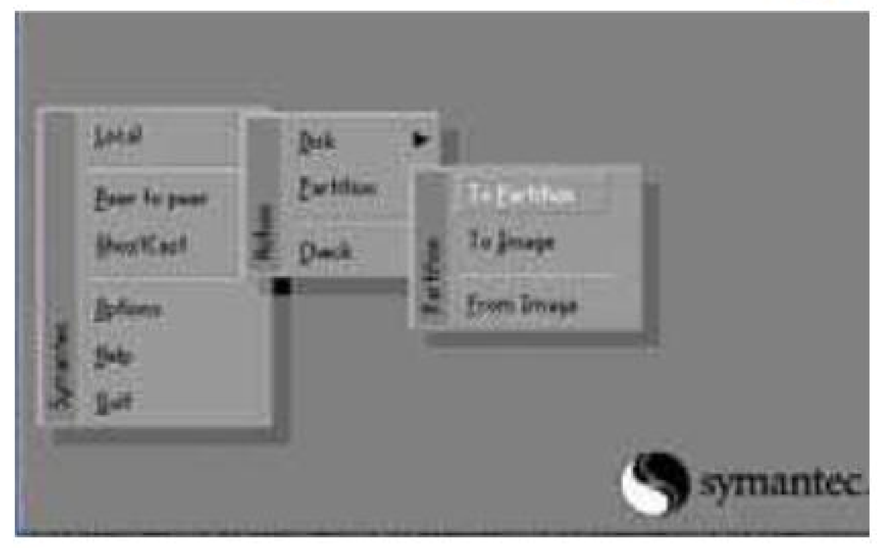
单一分区的整体克隆

上面介绍的是将整块硬盘数据一次性转移到新硬盘中的情况。现实中，在换了新电脑之后，你很可能只想将旧电脑硬盘中的一个或几个分区的数据转移到新硬盘中，而其余的分区数据可能不再需要转移，这时就存在一个选择转移的问题。在这种情况下，就不能使用整盘克隆了，只能采用单个分区的克隆。比如，先将C盘系统分区单独转移，然后再转移含有个人数据的某个分区。

实现此类转移，一般可用Windows版的Ghost，或者使用ATI专业备份软件克隆整个分区。我们先介绍用Windows版Ghost来转移分区数据的方法。

运行Ghost32程序，逐级选择“Lolcal→Partition→To Partition”命令，然后在下级界面中选择源磁盘与分区（即旧硬盘的某个分区），点击OK后选择目标磁盘与分区（即新硬盘的某个分区），然后点Yes按钮确认开始分区克隆过程（图3）。

3

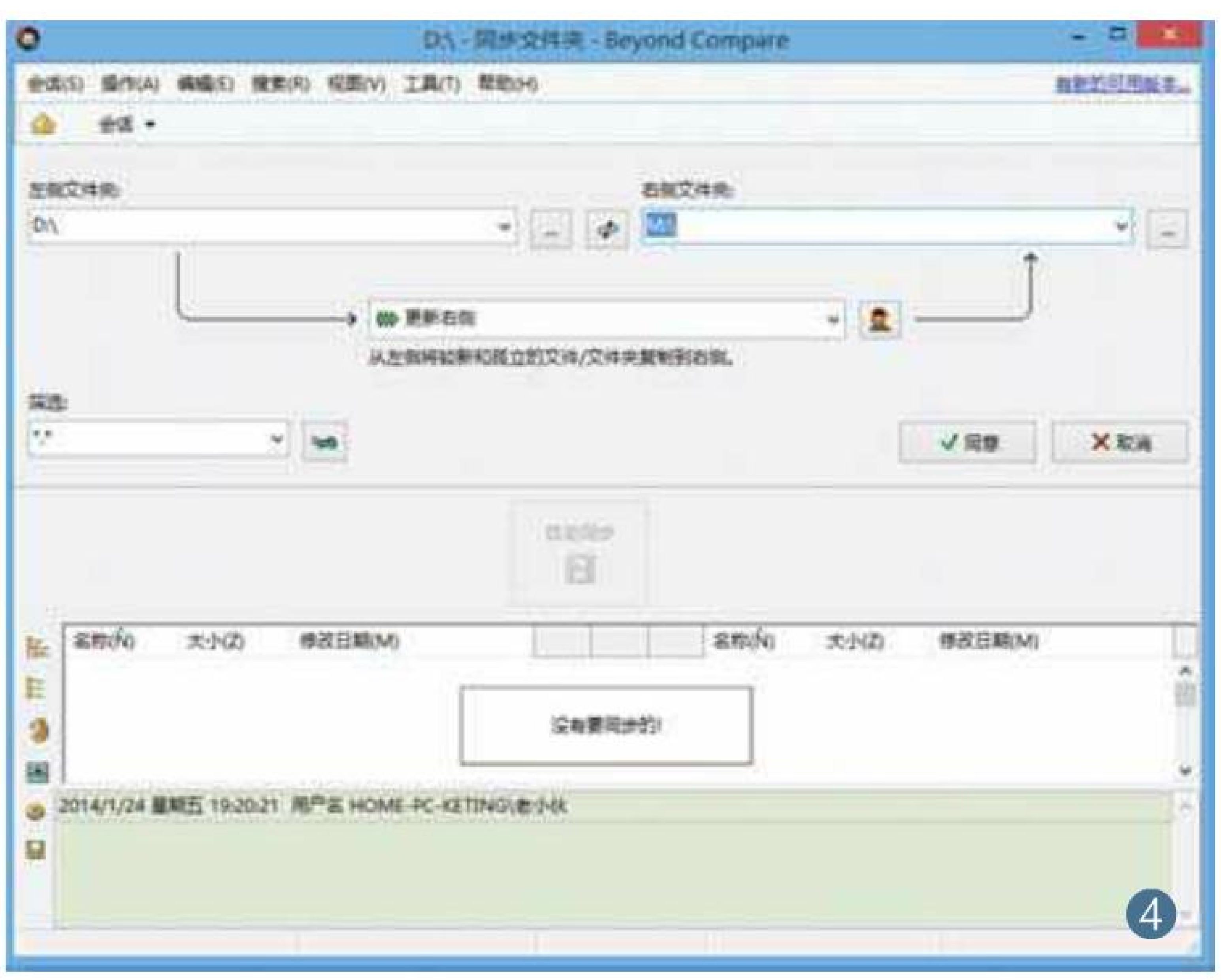


小提示

关于用备份工具ATI克隆某个单一分区的具体操作，本刊相关数据备份的文章中曾有过详细介绍，这里不再详述。

数据分区的同步克隆

对于有选择的多分区数据克隆，如果已经将系统分区克隆到新的硬盘当中，新硬盘就已经具备了启动系统的条件，这样，其他用户数据分区的数据转移就可以采用另外的一些方法。例如，用数据同步软件实现快速单向同步，或者采用数据快速拷贝转移软件来实现一次性数据灌装转移。



4

先说用软件同步法转移整个分区数据的方法。我们选用一款经典的数据同步软件Beyond Compare来实现数据同步转移。在同步窗口左侧文件夹输入源盘根目录路径，右侧文件夹输入目标新磁盘盘符路径，下方更新方式选择“更新右侧”，点击“同意”开始同步更新（图4）。

接下来介绍另外一种方法，用FastCopy软件实现分区数据的加速转移或者克隆。这种方法可以设置文件转移的磁盘缓冲空间，最大限度地提高数据的转移效率。

启动FastCopy软件，在“源目录”和“目标目录”处分别输入旧硬盘和新硬盘分区所在的盘符，拷贝方式设置为“移动-总是执行此操作”，，然后点击“执行”按钮，即可开始磁盘文件的整体高速转移过程（图5）。



⑤

小提示

用数据同步软件Beyond Compare同步和用FsatCopy快速转移，这两种方法不但适合于整个分区的数据转移或复制，也同样适用于分区中有用数据的选择性转移或拷贝。而这种需求可能会更广泛或实用。比如，换新电脑后硬盘某个分区D中的数据，可能有一部分要转移，有一部分需要丢弃，这种情况下，上述两种方法就正好可以派上用场。

突破限制 跨越平台的系统迁徙

文|平淡

在相同内核的系统，比如同为Windows的系统之间进行数据迁徙，操作起来并不难，因为它们使用的都是可以互访的文件系统。但如果更换的是不同内核的操作系统，比如原来使用Windows笔记本，现在更换为苹果笔记本，那么原来Windows下的数据又该怎么迁移到苹果机上?

由于不同内核操作系统使用的文件系统不同，一般情况下它们是无法直接互访的。因此要让Windows下的数据迁移到苹果系统中，就需要找到两个系统都支持的统一协议，再利用这个协议在两个系统之间进行数据交换。

exFAT分区充当系统中转站

苹果电脑从Mac OS X 10.6开始就支持格式化为exFAT格式的U盘或者移动硬盘，而且这种格式支持大于4GB以上的单个文件，Windows系统的Windows 7/8也是内置支持exFAT格式。因此如果要将Windows下的数据传导到苹果电脑，我们只要准备一个优盘或者移动硬盘，然后格式化为exFAT格式即可。

在苹果电脑上，点击屏幕右上角的放大镜按钮，搜索“磁盘工具”，在磁盘工具侧边栏选择要格式化的优盘或者移动硬盘分区，右侧选择“抹掉”标签，在格式下拉菜单里选择ExFAT即可（图1）。

如果是Windows系统，在资源管理器中选中需要格式化的优盘，然后在文件系统下选择exFAT即可（图2）。



①



②



③

▲ ① Mac OS中将优盘格式化为exFAT格式

▶ ② Windows中将优盘格式化为exFAT格式

◀ ③ 金山快盘设置实时同步

由于两个系统都支持exFAT格式U盘，因此在Windows下我们只要将数据如个人邮件、文档等保存在U盘中，然后将U盘插入到苹果笔记本中即可实现数据的迁徙了。

跨平台的网盘中转

现在的网络已经非常普及，如果你身边没有优盘，那么利用苹果和Windows都支持的网络协议，也可以轻松实现数据的交换。比如可以使用支持两个平台的金山快盘。

在Windows平台安装快盘客户端后，进入快盘“设置→高级设置→设置定时同步”，然后选择“实时同步”（图3）。

这样只要在苹果机上也安装快盘，然后在Windows电脑上将需要迁移到苹果电脑上的数据复制到快盘目录，就可以轻松实现迁徙了。



备份系统新电脑上“异地”还原

文|技术宅

大部分品牌电脑都会在本地硬盘保留一份出厂备份，当系统出现难以修复的故障时，通过这个备份可以快速恢复到出厂状态。因此，如果我们要更换新硬盘，很有必要将这个备份系统也迁移到新硬盘中。

大部分品牌电脑保存备份的都是隐藏分区，因此要顺利迁移这个备份，首先要将备份从隐藏分区提取出来，接着将其配置到品牌电脑的一键还原程序中去。这里以华硕S400操作为例。

首先在原来电脑上到http://www.dwz.cn/cfana201403下载BOOTICEx86.exe，启动程序后选中本地旧硬盘，点击“分区管理”，在打开的窗口可以看到有一个卷标为Recovery的分区，它的分区标示为1C（隐藏分区），这就是存放出厂镜像的分区，点击“显现”取消其隐藏状态（图1）。

取消分区的隐藏后，在资源管理器中打开卷标为Recovery的分区，将其中全部内容复制到桌面“ASUS”文件夹中备用。接着连接上新硬盘，同上在BOOTICEx86.exe选中新硬盘进入分区管理，然后点击重新分区，创建一个卷标为Recovery主分区（存放出厂镜像），卷标为“Win7”（存放系统）主分区，其他分区按照自己的需要创建（图2）。

完成分区的创建并格式化，接着打开资源管理器，将上述提取的“ASUS”文件夹中的全部内容复制到Recovery分区中。返回BOOTICEx86.exe主窗口，点击分区引导记录，然后依次将卷标为Recovery和Win7的分区引导记录更改为“BOOTMGR引导程序”（图3）。

返回BOOTICEx86.exe分区管理窗口，选中卷标为Win7的主分区将其激活，选中卷标为Recovery分区，点击“更改分区标示”，将分区的ID更改为“1C”，这样这个分区就变为隐藏分区了（图4）。

完成上述操作后，现在只要卸下旧硬盘，重启后按F9键进入一键恢复界面，然后按提示将出厂备份恢复到卷标为Win7的主分区即可。

实际上绝大多数品牌机的一键还原都是使用特定按键激活Recovery隐藏主分区，实现一键还原引导程序来恢复出厂备份。因此如果你的电脑一键还原机制没有被破坏，只要在新的硬盘建立和旧硬盘一样的隐藏分区，然后将其中的备份文件复制到新硬盘隐藏分区即可。



1



2



3

4



▲①取消分区隐藏状态

▲②建立新主分区

◀③更改分区引导记录

▼④更改分区ID

应用扩展1

跨品牌移植一键还原

如果你使用的电脑原来没有一键还原，还可以参考2013年23期46页《移植联想一键还原》一文中的介绍，在自己的电脑上打造联想品牌机的一键还原。这样无论你的新电脑是什么品牌，都可以轻松使用一键还原。



捕捉Windows 8.1系统为镜像

5

应用扩展2

跨版本迁徙出厂备份

上述介绍的只是同版本系统备份的迁徙，现在很多朋友旧硬盘安装的是Windows 7系统，但是新硬盘却安装了Windows 8.1系统，这种情况只要利用原来品牌机的信息文件，将自己制作的Windows 8.1系统备份替换原来的出厂镜像即可。比如上述华硕机型，出厂备份文件实际上是隐藏分区里的asus.swm（也是.wim文件，改名而已）恢复到系统分区，因此如果要实现跨版本备份，只要备份当前Windows 8.1，替换隐藏分区的出厂镜像即可。

操作同上，在新硬盘建立隐藏分区，并将旧硬盘隐藏分区所有内容复制到新硬盘对应的隐藏分区。然后到http://www.dwz.cn/cfana201404下载Imagex.exe，下载后将其放置在D:\下备用。接着准备任意一个PE启动盘，启动新硬盘的电脑到PE系统，输入下列的命令，将当前Windows 8.1系统捕捉为Asus.wim镜像（图5）。

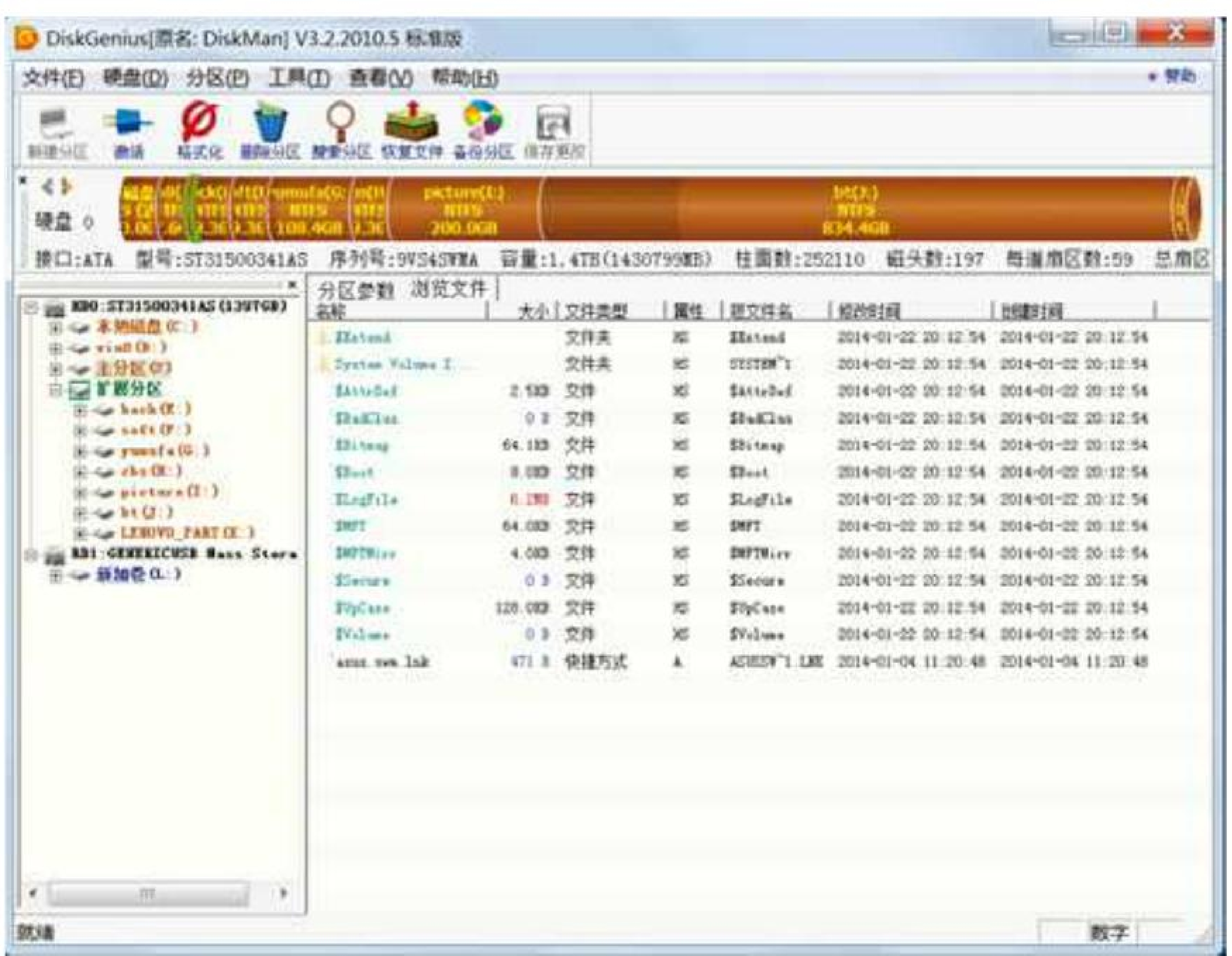
d:\imagex.exe /compress maximum /capture c: d:\asus.wim "Win8.1OS"

完成镜像的捕捉后，如果你的隐藏分区使用的是FAT32格式，请再执行下列命令对生成的镜像文件进行2GB大小的分割和重命名（因为FAT32格式不支持2GB以上的文件）。如果你的隐藏分区是NTFS格式，则直接将Asus.wim改名为Asus.swm。

d:\imagex.exe /split d:\asus.wim f:\asus.swm 2000m

完成文件的改名（或分割）后重启电脑进入Windows 8.1，接着到http://www.diskgenius.cn/下载DiskGenius，运行程序选中当前隐藏分区，然后切换到“浏览文件”，将上述改名（或分割）好的Asus.swm拖到隐藏分区替换同名文件，这样即可完成跨版本迁徙备份了（图6）。

以后我们只要在开机时按F9键，然后就可以选择一键还原，将新硬盘的系统还原到上述建立的Windows 8.1镜像了。



▲ 使用新版本镜像替换原来的文件

6

带着用熟的软件“大搬家”

文|平淡

除了操作系统外，硬盘中还有很多自己用了很久的软件。因此想要更顺手地使用新电脑（或新硬盘），我们还要将这些软件迁移到新电脑上。

为了在新电脑上可以更顺手地使用，硬盘中需要迁移的软件数据主要有两大类：第一类是包含大量私人数据的软件，比如QQ（个人聊天记录文件）、Foxmail（个人邮件）、输入法（个人字库）、迅雷（已经下载和未完下载数据）等，我们需要迁移的主要是其中的个人数据。这样即使在新硬盘上重装，我们通过导入这些个人数据就可以快速恢复原来的使用习惯。这类软件数据导出主要有两个方法。

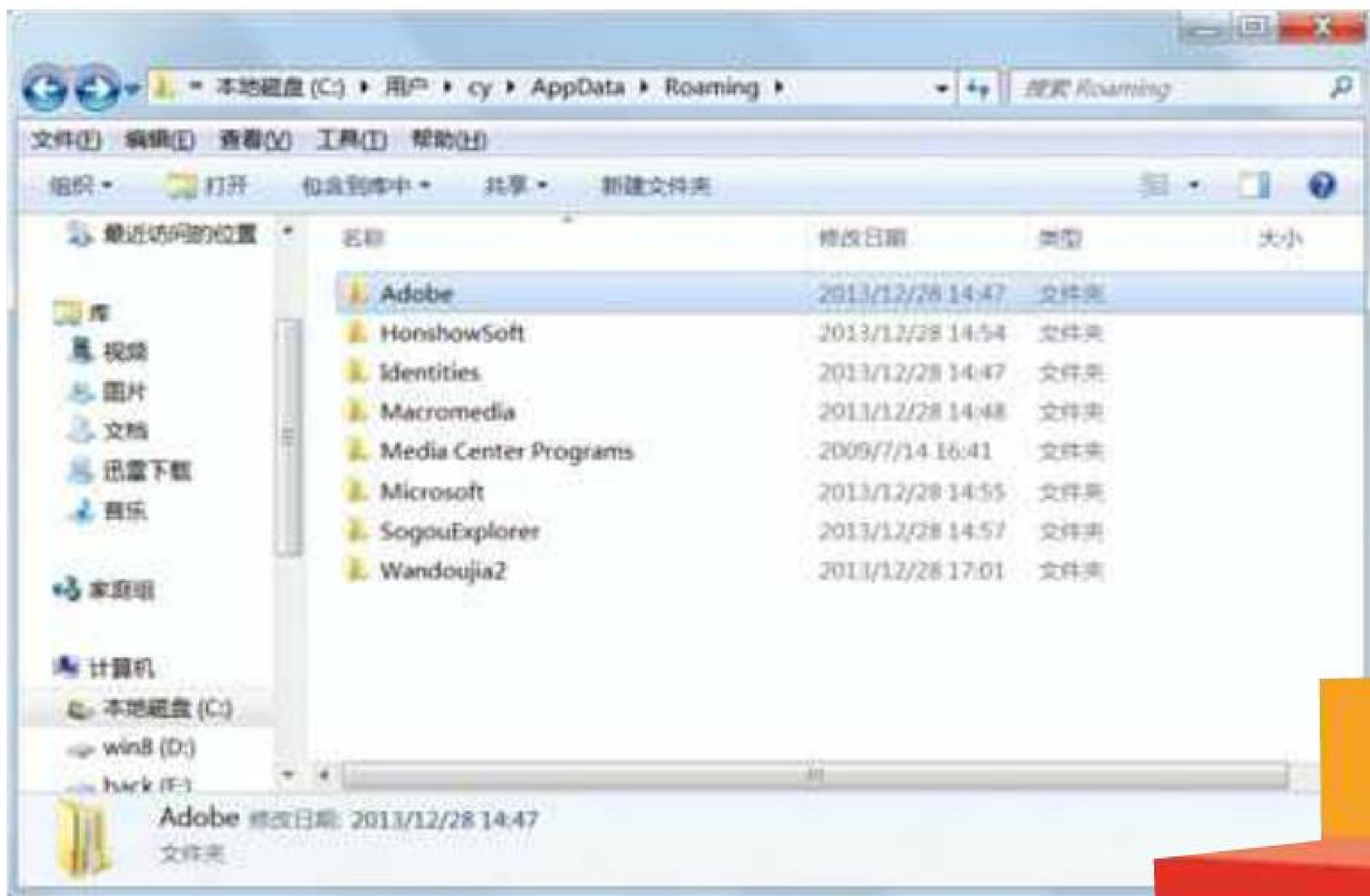
方法1：对于软件本身支持导出/导入的，那么直接利用这个功能即可快速实现数据的迁移。比如要导出Foxmail邮件的过滤器设置，运行Foxmail后点击“工具→过滤器管理”，接着在打开的窗口选中需要导出的过滤器，点击“导出”将其导出到优盘备用，以后在新电脑上直接导入即可使用了（图1）。

对于不支持导出/导入的程序，我们则需要根据不同的程序设置手动提取应用程序的数据。比如需要提取Photoshop设置文件，Photoshop的个人设置默认均存储在“C:\Users\当前用户\AppData\Roaming\Adobe”文件夹下。我们只需复制Adobe文件夹下的所有目录和文件，然后复制到新硬盘的对应位置就可以了。Photoshop的默认滤镜以及笔刷则在它安装目录下的“预置”里面，比如Photoshop 10.0路径为“C:\Program Files\Adobe\Adobe Photoshop CS3\预置”，同样手动进行复制和粘贴即可完成导入（图2）。

第二类是常用的大型工具软件。比如我们常用的Photoshop、Office等，这类软件比较大，而且设置较为复杂，如果使用的时间长了，软件保存的设置

1



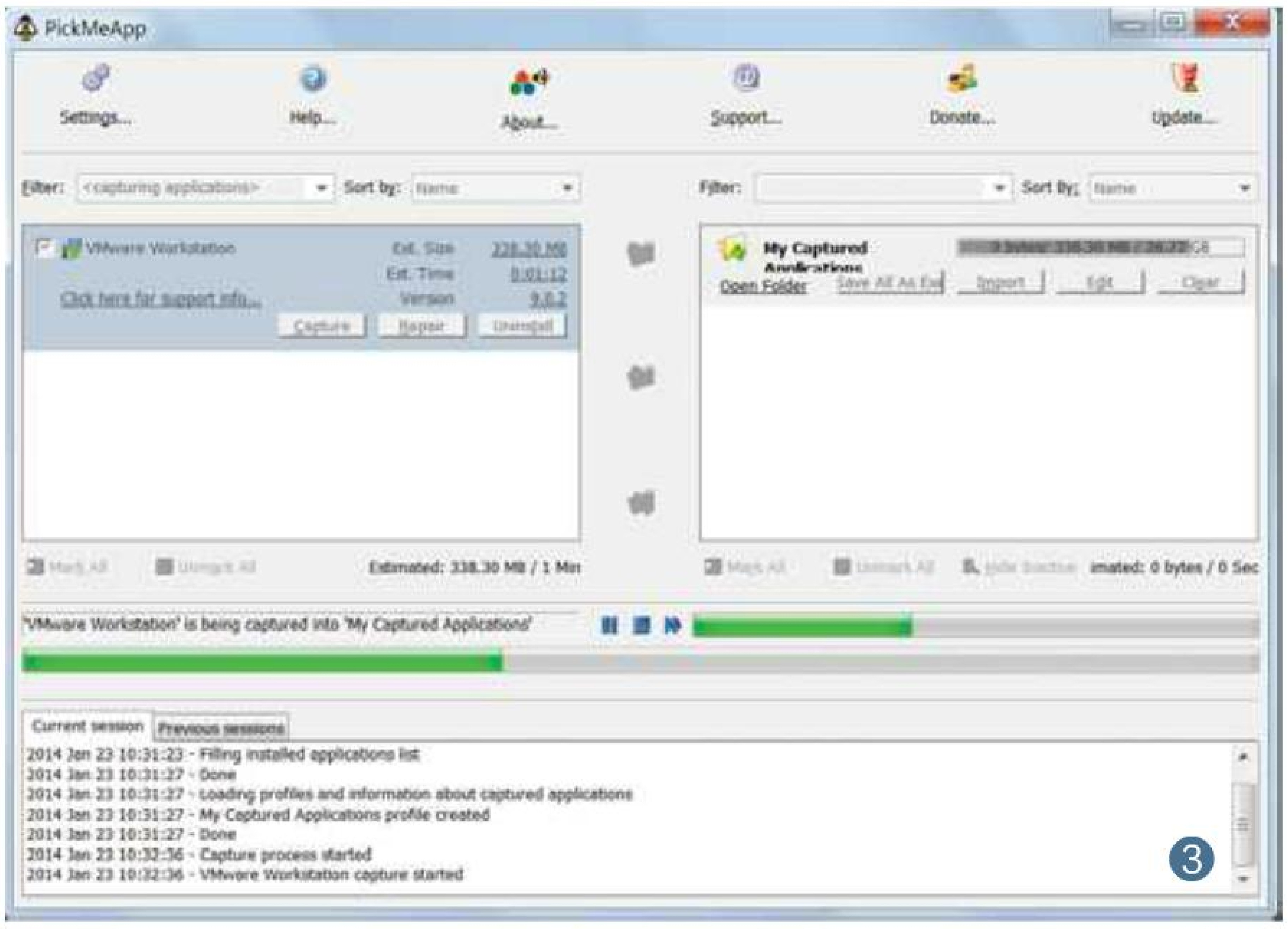


2

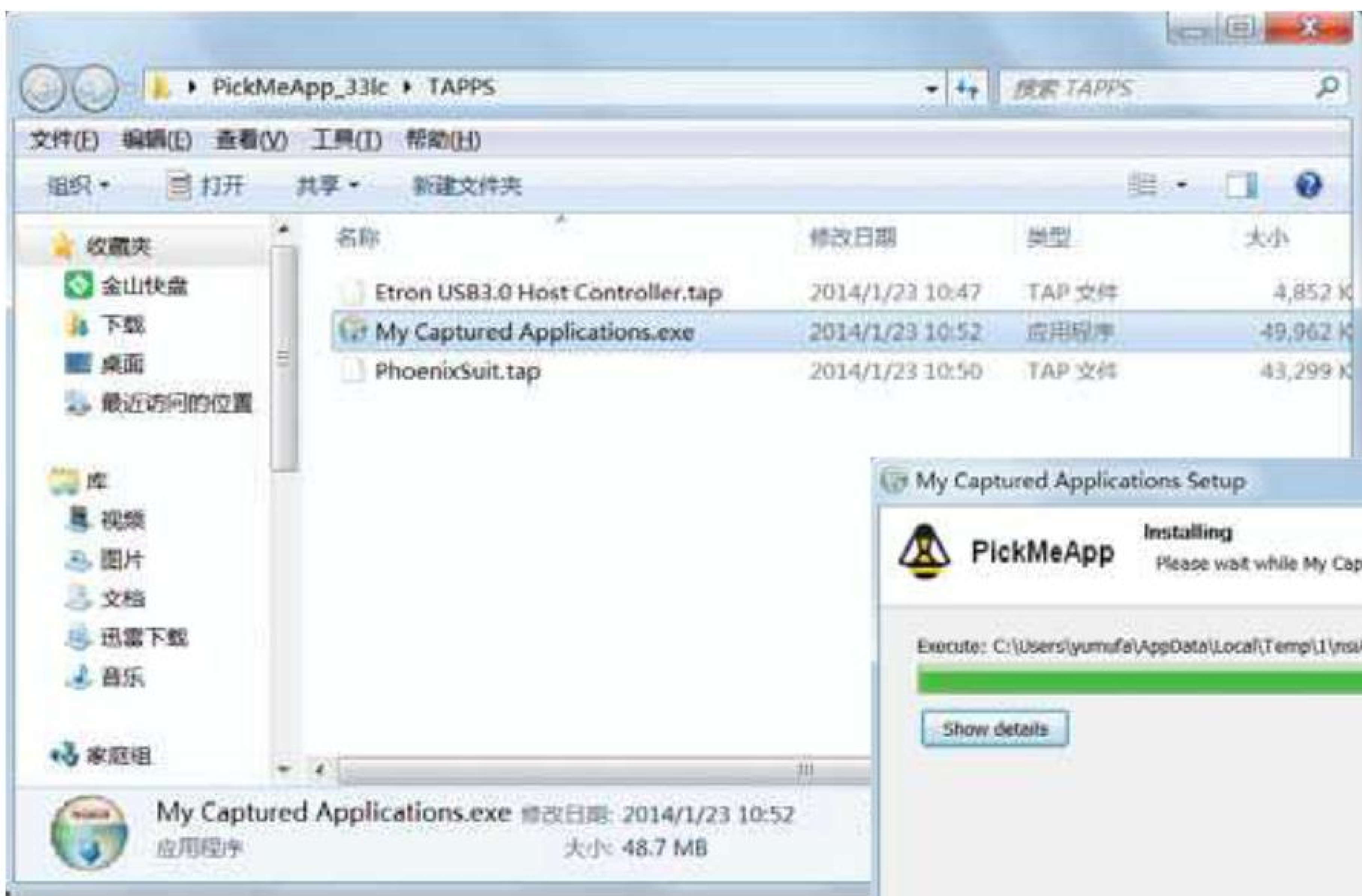
◀ ① 直接使用导出/导入迁移程序设置

◀ ② Photoshop个人设置保存目录

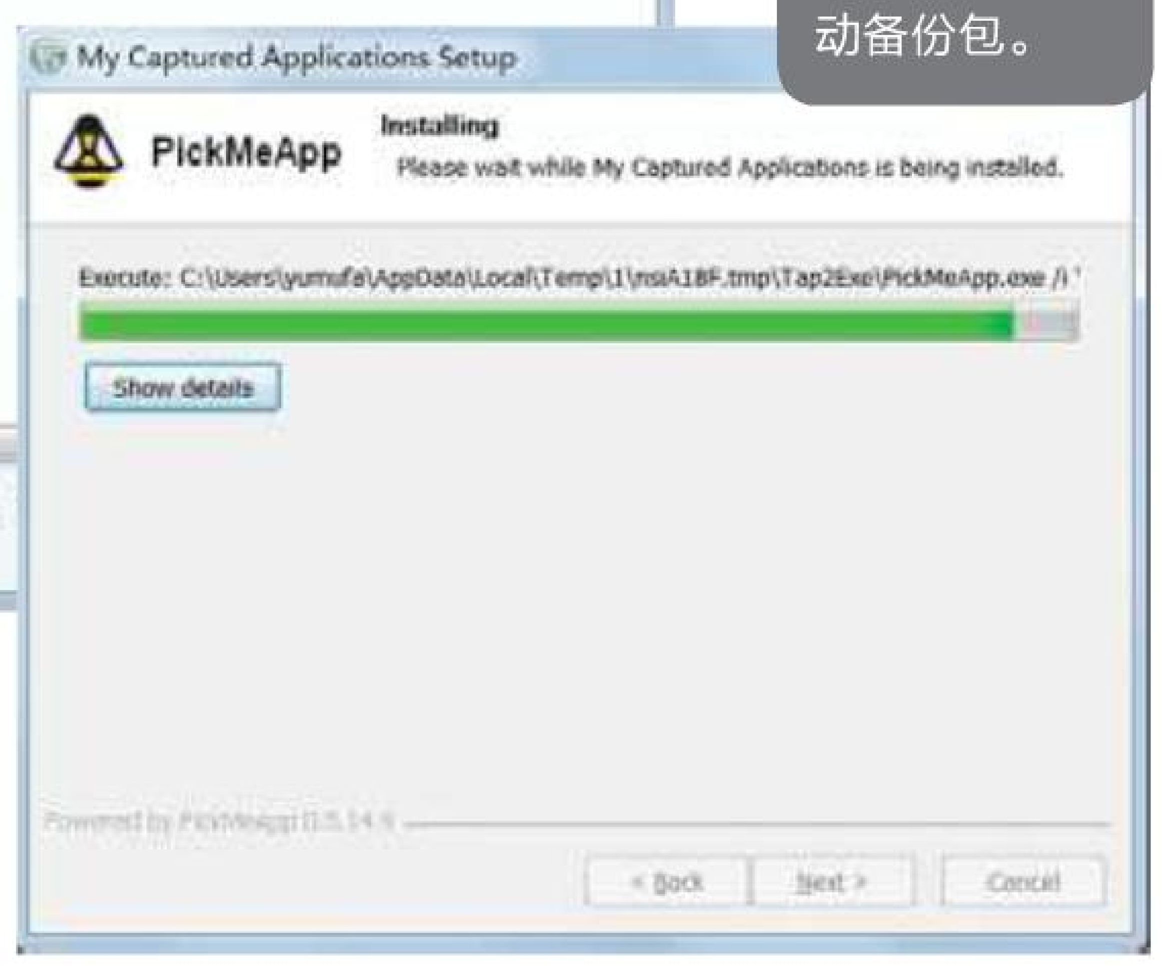




③



④



⑤

◀ ③ 打包需要搬家的软件

◀ ④ 打包EXE文件

◀ ⑤ 打包安装程序到新硬盘

小 提 示

对于和系统紧密结合的软件，打包需关联到不少系统文件，因此为了顺利打包，建议在安全模式下进行操作。对于硬件的驱动程序，PickMeApp同样支持打包输出，因此还可以将其作为驱动备份包。

也较多。要在新硬盘重新安装和设置比较麻烦，对于这类软件我们可以借助PickMeApp将其导出到新硬盘。

启动PickMeApp后，在程序左侧窗格选中需要导出的软件（可以多选），然后点击其下的“Capture”按钮，程序就会自动分析被打包的程序，包括程序包含的组件、注册表值、安装路径等信息（图3）。

程序打包完毕，点击程序右侧窗格的“Save as EXE”按钮，这样打包的程序就可以转换为单一的可执行EXE文件（图4）。

当我们装好了新硬盘并设置好了操作系统，就可以在新硬盘上运行上述制作好的“My Captured Applications.exe”，所有被导出的程序就可以自动安装到新硬盘上啦（图5）。

为了方便大家对电脑中各类常见应用程序进行迁徙操作，最后做了一个列表供大家参考。

* 常见程序迁徙数据一览表

程序名称	需要迁徙的数据	对应位置	迁徙方法
WinRAR	程序设置数据	无需查找	程序自带导出/导入
QQ	个人聊天记录、QQ表情	无需查找	QQ自带“菜单→工具数据导入工具”
Foxmail	邮件客户端设置、个人邮件	无需查找	程序自带导出/导入
Office 2010	Office个人设置、字库、模板	功能区工具栏 [*.xlb]在 C:\Users\帐户名\AppData\Roaming\Microsoft 快速访问工具栏 [*.qat]在C:\Users\帐户名\AppData\Local\Microsoft\Office	手动复制、粘贴
Office 2003		无需查找	程序自带Office 2003设置保存向导
Photoshop	个人设置 滤镜以及笔刷	C:\Users\当前用户\AppData\Roaming\Adobe C:\Program Files\Adobe\Adobe Photoshop CS3\预置	手动复制、粘贴
迅雷	下载列表	无需查找	文件→导出/导入下载列表

用户数据的迁徙



设备更新后，除了系统数据要迁移外，用户数据的迁移意义更大。云端如何实现不同类型云盘间、不同类型系统平台间的数据迁移？A论坛的帖子如何快速转移到B论坛？不同邮件管理器中的邮件如何相互转移？这也是要解决的问题。

云盘内容无缝迁移

文|飞宇

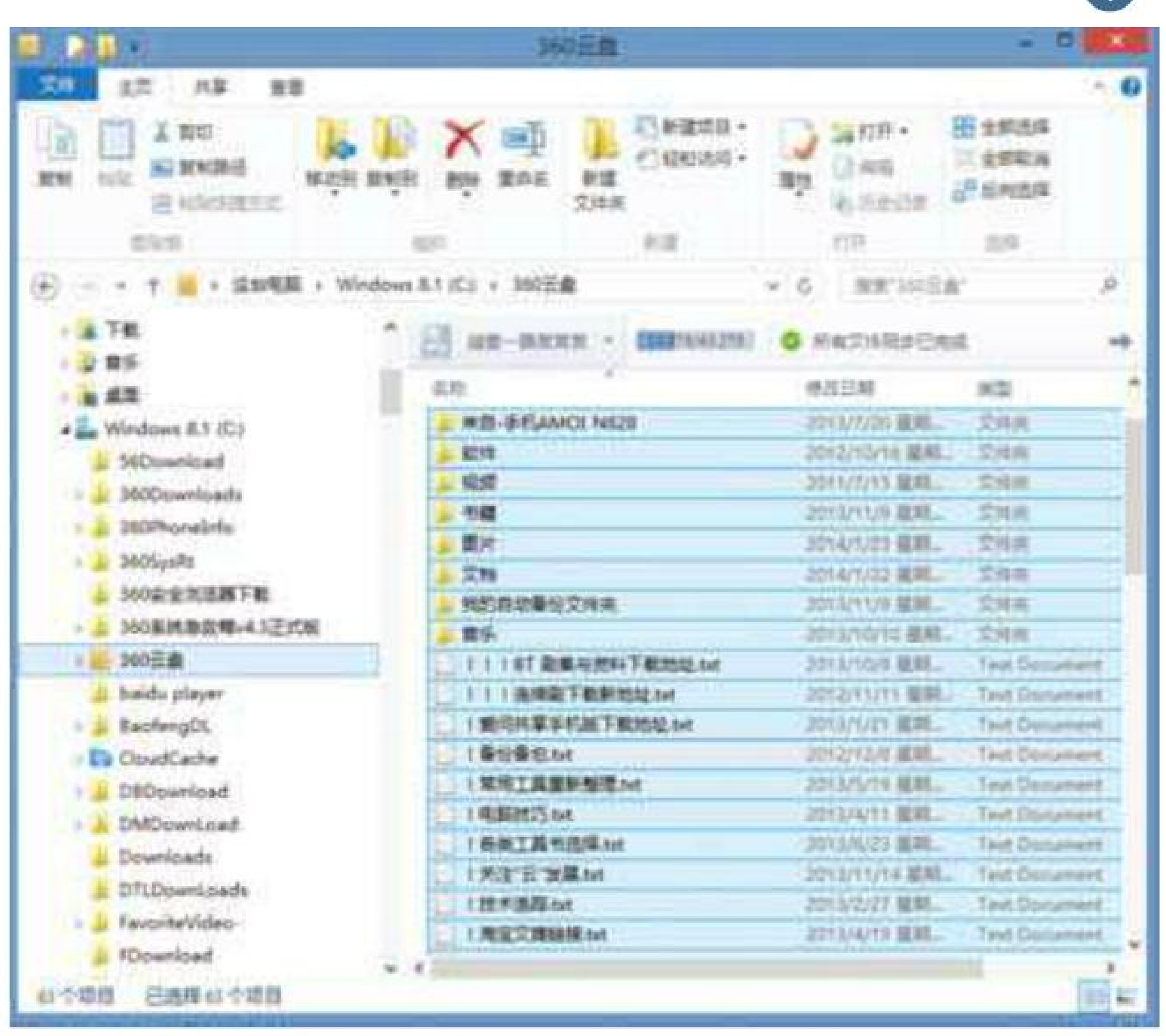
更换了硬盘或系统之后，保存在旧系统下的云盘同步资料也需要随迁到新系统中，如何实现云盘同步文件的转移？新安装了另一种云盘，如何实现将原有云盘中的资料向新云盘中转移？不同平台下云盘中的资料又该如何迁移？

1. 更换系统后本地云盘文件迁移

如果原有的系统（如Windows XP）安装了一个云盘（如360云盘或百度云盘），现在更换了新硬盘或新电脑，系统也变为Windows 8.1，那么存于旧硬盘中的原有云盘同步数据，如何才能转移到新系统中？

要实现新旧系统环境下云盘同步数据文件夹的转移，只需先将旧系统的云盘本地同步文件夹备份下来，待新硬盘中安装好同一云盘客户端后，将数据恢复到新盘同步文件夹中即可。或者先不要删除旧盘中的云盘同步文件夹，接下来在新系统中安装同一种云盘的同步客户端，并为该客户端指定本地同步文件夹。最后将旧盘挂机到新机上，用同步工具同步或磁盘选择性对拷的办法，将旧硬盘云同步文件夹中的资料全部拷贝或移动到新硬盘的同步文件夹中即可（图1）。

1



小 技 巧

如果新旧硬盘使用了不同类型的云盘，也可以实现同步数据的转移对接。例如，旧硬盘中使用的是360云盘，同步文件夹为“C:\360云盘”，而新硬盘中安装的是百度云盘，同步文件夹为“C:\百度网盘”，则只需在软件安装后将旧硬盘“360云盘”文件夹中的所有文件，移动到新硬盘的“C:\百度云盘”文件夹下即可（图2）。

2. 同类云盘不同账号间的数据迁移

如果新旧电脑中使用了同一种云盘，例如均使用了百度云盘，但是新硬盘中安装的百度云采用了另外一个账号登录。在这种情况下，原有云盘服务器端的备份资料，如何转移到新云盘服务器或电脑同步文件夹中？

相同类别云盘资料，从一个账户转移到另一个账户，可用一种快速转移的办法，实现“秒”传的效果。具体方法是，先从网页端用旧账号登录云盘，将旧云盘服务器中要转移的资料归集到一个文件夹当中，然后用右键菜单“共享”这个文件夹。因为资料是自己使用，不希望别人获取，所以给这个文件夹加密，选择“私密分享”后点击“创建私密链接”，密码不要告诉别人。这样设置之后，会获得一个共享地址和访问密码。在新账号登录云盘之后，用前面获得的共享地址和密码访问自己共享的文件夹，随后即可选择一键保存的方法，将资料在极短的时间内保存到自己的新账户下（图3）。

3. 不同类云盘间的数据迁移

如果新、旧电脑或新、旧系统中所用的云盘的种类不同，要实现将一个云盘中的资料转移到另一个当中（如从百度云盘中转移到360云盘中），可以用如下两种方法来解决。

生成共享链接，离线下载

以如上所述的从百度云盘中将数据转移到360云盘中为例。首先在百度云盘中选择需要转移的资料文件夹，点击右键并选择“分享”生成共享链接，这样就可获得一个该文件夹的下载地址和提取码（图4）。

从网页版或者轻版PC客户端登录360云盘账户，选择“离线下载”，进入离线任务管理窗口，点击“新建普通下载”按钮，弹出新建离线下载任务窗口，输入上面获得的共享地址，点击“开始下载”按钮，提交给360云盘进行离线下载即可（图5）。

共享本地目录，双盘同步

不同种类的云盘之间转移数据，还可以用共享本地的一个同步文件夹的办法，实现两种云盘数据的自动同步。例如，360云盘同步版客户端的本地同步文件夹为“360云盘”，那么，360云盘服务器端的数据会随时自动同步到本地电脑的“360云盘”文件夹中。此时，如果将百度云盘同步版客户端的本地同步文件夹也重设为“360云盘”文件夹，这样百度云端就会自动监测本地电脑的“360云盘”同步文件夹，一旦有资料变化，就会自动上传到百度云盘中。如此一来，就实现了不用人为上传下载的双云盘数据自动同步。



❷



❸



❹

小技巧

若下载链接无效，可通过先将下载地址交给Internet Download Manager（或迅雷、QQ旋风）下载，以获得真实网络下载链接地址，再将此真实地址提交给云盘离线下载。

小提示

如果同步的数据量比较大，可能会拖慢系统，这时，可将此项工作计划在后半夜或在长时间离开电脑的时段进行。资料转移完成后，若不再需要同步数据，则可重设百度的同步文件夹为其自身的文件夹。



❺

4. 不同平台云盘文件的数据迁移

不同平台云盘文件的数据迁移，也分相同类别云盘和不同类别云盘间数据迁移两种情况；而相同类别云盘数据迁移又分同一账号和不同账号两种情况；迁移的数据又分为本地同步数据和云端的数据。

对于不同平台间云端的数据转移，一般采用云端共享数据的办法解决，与所使用的平台和客户端关系不大，差别就在于所用客户端的功能强弱。例如有的有离线下载功能，有的没有离线下载功能。对于没有离线下载功能的客户端，数据迁移只能借助于共享本地文件夹的渠道来解决。

对于本地云盘同步文件夹数据的迁移，这与不同平台间转移普通文件的方法类似，只是要注意本地的云盘文件夹与所安装的云盘客户端是关联的，不能随意更改文件夹名称。如果要更改名称，必须在云盘客户端软件中对同步文件夹作相应的设置才行。

论坛帖子快速转移

文|万立夫

网上很多人喜欢泡论坛，并在其中发表了很多有意思的帖子。如果某个论坛要关闭，或者自己想转战到其他论坛，那么以前在A论坛上发表过的帖子，怎么才能快速转移到B论坛上呢？因为论坛系统比较混杂，不同论坛间很难直接导入数据，所以比较笨的方法就是直接手工复制粘贴，即使是这样，我们还是可以借助一些工具，让这个过程方便快捷一点。



❶



❷



❸

找出自己所有的帖子

首先是要找出自己的所有帖子，一般这可以通过各论坛自身所提供的用户管理功能即可实现。比如登录到“赢政论坛”，接着点击论坛右上角自己的用户名称，进入到自己的个人空间里面。点击空间中的“主题”链接后，就可以通过网页列表的形式，显示出所有自己已经发布的帖子名称（图1）。

设置优化转贴工具

因为不能直接导入导出，所以我是借助剪贴板增强软件Ditto（参考下载：http://tinyurl.com/kj32k66）来协助进行转贴的。软件运行后，在系统托盘中的Ditto图标上右击，选择弹出菜单中的Options打开选项窗口，然后切换到General标签，找到Language列表后选择Chinese项，点击“确定”，软件界面就变成中文了（图2）。

由于网页帖子内容可能既有文本又有图片，所以还需要设置一下软件支持的类型。选择设置窗口中的“支持的类型”标签，点击“添加”，在弹出对话框的“主要类型”中选择“HTML Format”项，最后点击“添加”即可（图3）。用同样方法可以添加其他文件类型。

帖子信息复制和整理

设置完毕，就可以开始帖子转移的工作了。其实很简单，打开要转移的帖子，全选帖子内容，按Ctrl+C键即可将内容复制到Ditto中。按同样方法操作，复制所有要转移的帖子内容。比较方便的是，Ditto不同于系统自带的剪贴板，它可以同时存储成千上万条的信息，而且是独立分开的。另外，右击相应的条目后选择“编辑剪贴”，还可以对帖子内容进行编辑整理。

新论坛内容快速发布

内容复制完毕，接下来进入到新论坛的相应模块中，点击其中的“发帖”按钮。接着点击系统托盘中的Ditto图标，在弹出的对话框中可以看到刚刚复制的所有内容。找到相应的帖子内容，按住鼠标左键不放，将其拖拽到新建帖子内容框中释放，复制的内容就快速粘贴过去了，最后点击“发布帖子”。按照同样方法，即可完成其他帖子的转移啦。

小 提 示

如果复制的内容比较多，那么在下方的输入框中输入关键词，可快速找到相应的条目，选择粘贴了（图4）。



4

小 提 示

★ Foxmail接近绿色软件，完整保存好它的安装目录，重装系统后就不用重装Foxmail，直接为保存好的Fox 4 ail主程序建立一个快捷方式，就可以像原来一样使用了，而且数据和配置都和原来一样。

★ Windows Live Mail导出的邮件，不同邮箱账户及其邮件文件夹，使用不同的子目录进行区分。比如“Sent Items”代表已发邮件，“Inbox”代表收件箱等。

游来游去 邮件也玩大漂移

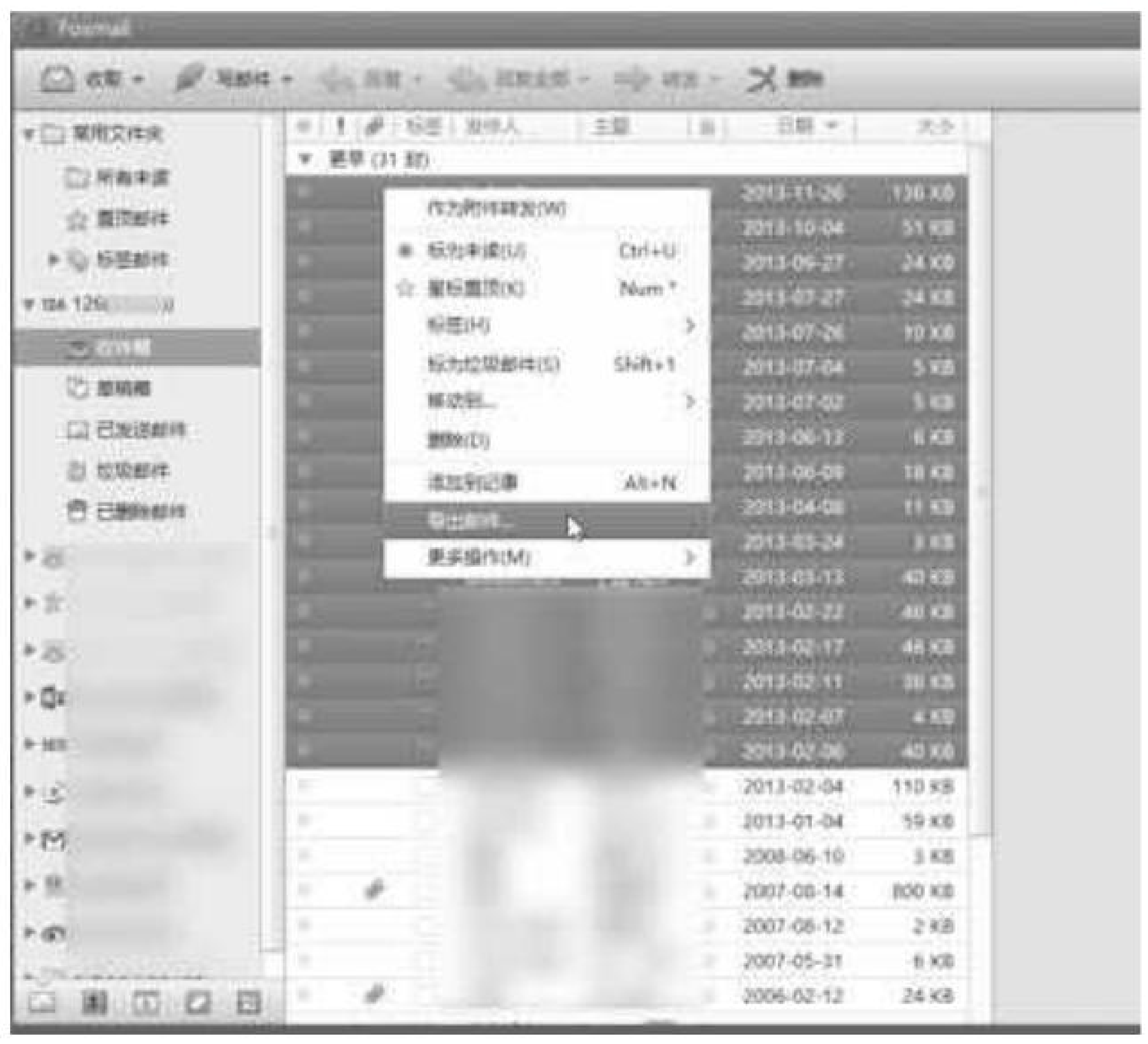
文|倚楼

像QQ这类即时聊天的服务有很多，但是邮件在网络交际及平时工作中，依然有着不可替代的重要性。最近两年来，邮件相关的软件工具变化很快，当我们选择新工具时，当务之急自然是将之前的邮件迁移到新的邮件系统中。

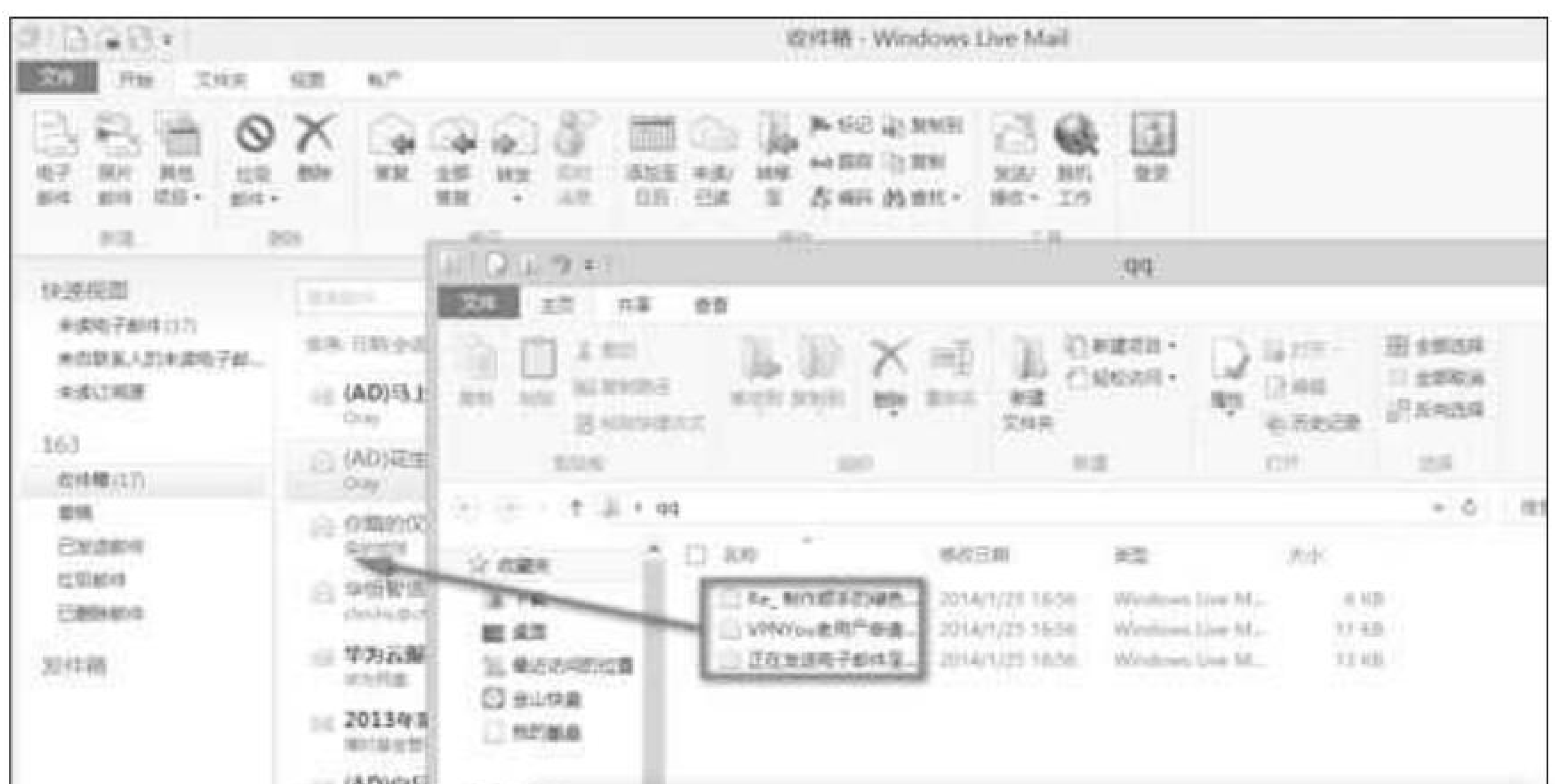
Foxmail和Live Mail互换

随着Windows自身的邮件客户端的改进，越来越多的人在升级系统后直接使用上了Windows Live Mail（前身为Outlook Express），不愿再装Foxmail之类的第三方软件。如果有此打算，那么就得事先将Foxmail中的邮件导出，选中所有想导出的邮件后，右击，选择“导出邮件”（图1），再根据提示操作即可。升级Windows后，在Windows Live Mail中，首先添加一个与Foxmail相同的邮箱账户，选中“收件箱”，然后打开存放Foxmail邮件数据的文件夹，将导出的邮件直接拖放到“收件箱”中即可导入（图2）。

❶



❷



❸



如果反其道而行，要将Windows Live Mail中的邮件导入Foxmail，注意在导出邮件时一定要选择“Microsoft Windows Live Mail”格式，另外导出邮件时可以选择全部，也可以有选择地只导出部分（图3）。返回Foxmail中，选择一个邮件文件夹，再执行“文件→从文件导入邮件”，选择前面导出的邮件就可以了。

本地邮件同步上传到云端

随着宽带的普及，越来越多的人放弃了本地邮件客户端处理的方式，而是改为直接在线进行邮件处理。所以，本地存储的一些邮件，可能需要迁移到云端服务器上，这样方便处理（尤其是在手机等移动设备上）。

在迁移邮件之前，先要开启在线邮箱的IMAP协议功能。比如在浏览器中登录QQ邮箱后，点击网页上方的“设置”进入设置页面，切换到“账户”标签中，找到其中的“POP3/IMAP/SMTP/Exchange/CardDAV/CalDAV服务”，勾选其中的“IMAP/SMTP服务”项，最后点击“保存更改”即可（图4）。

接着在电脑本地的邮件客户端中，比如Foxmail，进入账号管理窗口，新建一个QQ邮箱账号，“接收服务器类型”要选择“IMAP”，并分别将“IMAP服务器”和“SMTP服务器”设置为“imap.qq.com”和“smtp.qq.com”，后面的两个SSL选项也要选中（图5）。

以上准备工作完成，在本地邮箱客户端中选中需要迁移的邮件（配合Ctrl或Shift键可多选），右击，选择“移动到→复制到其他文件夹”命令，在弹出的对话框中选择新建QQ邮箱账号中的“收件箱”，“确定”即可。之后，Foxmail会弹出一个是否同步到服务器的询问窗口，点击“是”就可以将这些邮件同步到QQ邮箱服务器中啦（图6）。



4

小 提 示

如果之前已经在Foxmail中创建过QQ邮箱账号，则要查看它是否使用的是IMAP协议。如果不是的话就需要重新创建一个，但是千万注意不要删除已有的QQ邮箱账号，因为里面还有需要迁移的邮件信息。



5



6

本地邮件同步上传到云端

除了上面的两种情况，还有一种是在线邮箱的邮件迁移，比如最常用的网易163和谷歌Gmail之间的迁移。

要将163邮箱中的邮件导入到Gmail中，首先要登录163邮箱进入设置页面，勾选“开启POP3服务”项。接下来登录到Gmail邮箱中，同样进入到它的设置页面中，切换到“账户”标签，找到并点击“检查来自其他账户的邮件（使用POP3）”后的“添加一个您拥有的POP3邮件账户”链接（图7）。这时会弹出一个设置向导对话框，在“电子邮件地址”中输入旧的邮箱地址。点击“下一步”，再详细设置这个邮箱的账号和密码。

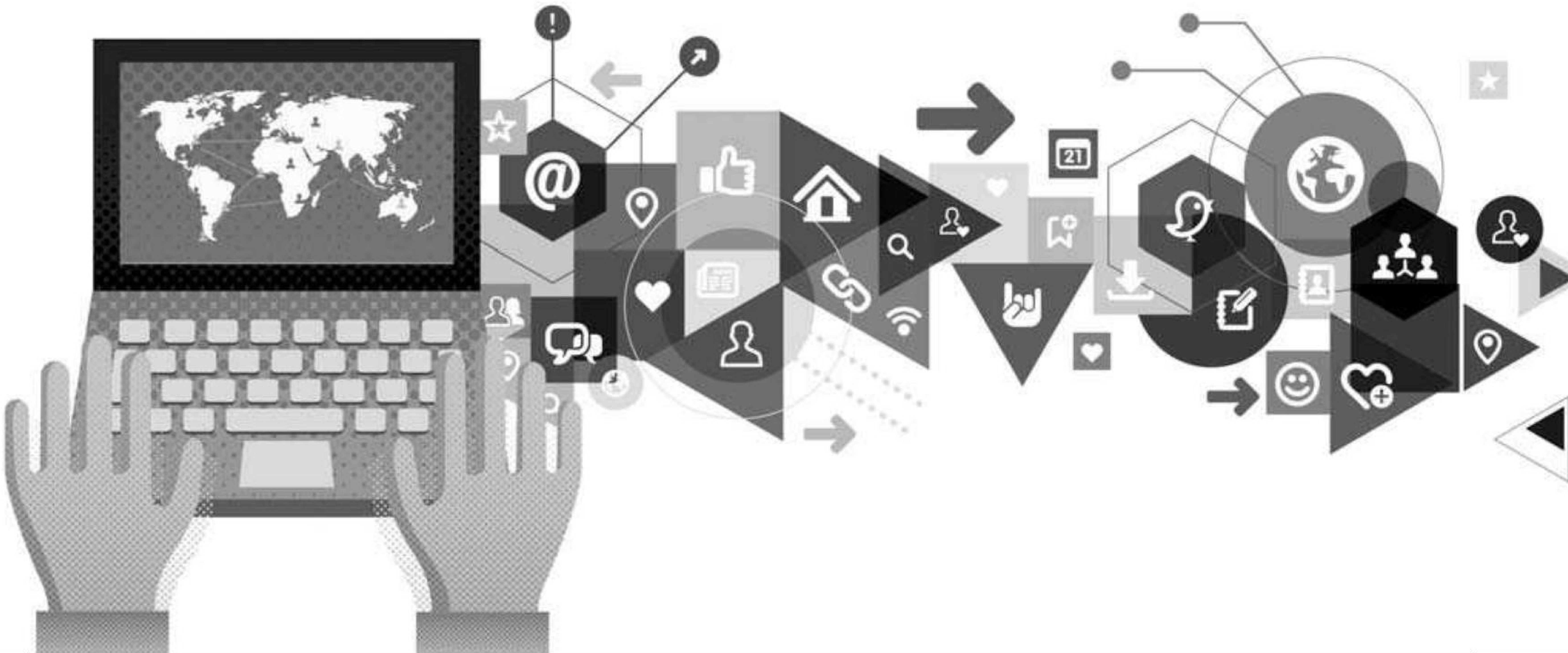
为了将导入的邮件进行区分，可以选择“为收到的邮件添加标签”选项。设置完成后点击“添加账户”按钮，最后会询问用户是否用旧的邮箱发送邮件。如果已经打算放弃旧的邮箱，选择“否”后点击“完成”即可。接下来交给云端系统自行处理就可以啦，当旧的邮箱信息导入完毕，就可以非常方便地用Gmail统一管理邮件了。



7

笔记本的迁徙之路

笔记本电脑的更新换代，往往会伴随着整机或部分配件的“下岗”。与其让这些下岗的部件闲置，不妨将它们找个地方重新“就职”，实现有别于数据的另类迁徙。



笔记本内存“入侵”台式机

笔记本限于体型的制约，往往仅内置1组或2组内存插槽。在升级更大容量的新内存时，原有内存难逃“下岗”命运。你会怎么做？将淘汰的内存当二手卖掉？如果你的台式机还有闲置的内存插槽，那就不妨将下岗的笔记本内存迁徙到台式机上吧。

神器的内存转接卡

和笔记本不同，台式机主板最多可配4组内存插槽，在绝大多数情况下总有那么一两组是闲置的，何不用它们来安置淘汰的笔记本内存呢？当然，笔记本内存插槽为SO-DIMM（200针），台式机内存插槽为DIMM（240针），金手指数量和形状的差异导致它们无法直接“联姻”。好消息是，我们只需一款“内存转接卡”，就可实现内存的跨平台联姻。

“内存转接卡”好似Micro SD转标准SD的“卡套”，笔记本内存可以安装其上再插入台式机内存插槽中，从而让台式机也用上笔记本内存（图1）。目前这类产品在淘宝的售价约30元~40元。需要注意的是，内存转接卡有DDR、DDR2和DDR3之分，目前笔记本内存普遍为DDR3标准，通过转接卡也只能安装到支持DDR3内存的台式机主板上（图2）。同理，如果你的笔记本内存为DDR2，就需要购买DDR2接口的内存转接卡了。



▲ 插入笔记本内存的内存转接卡 ❶

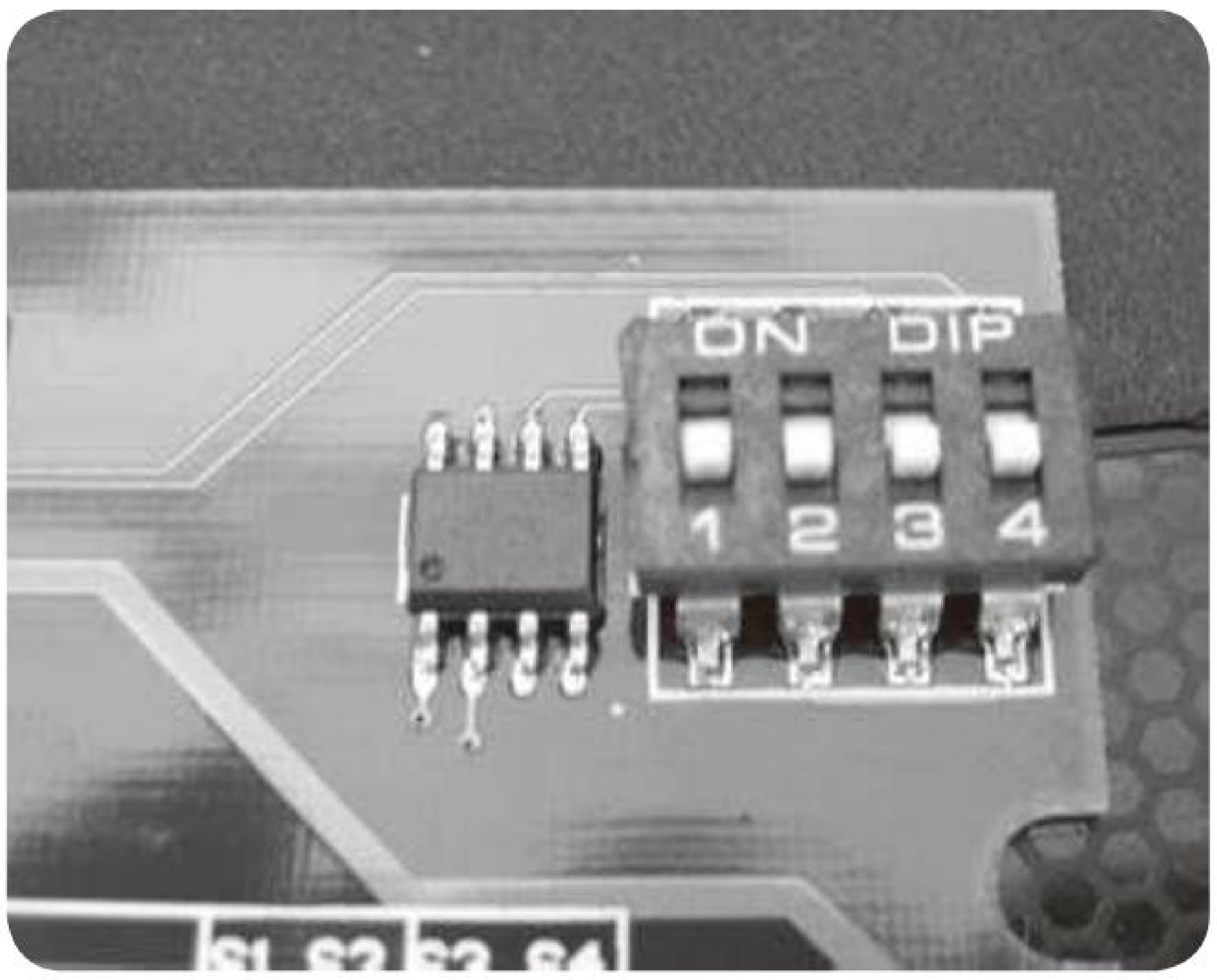


▲ 台式机内存插槽间宽度足够，不用担心内存转接卡的空间占用问题 ❷

跳线解决兼容隐患

内存或多或少都存在一些兼容性的隐患，因此建议大家购买配有跳线模块的内存转接卡，以最大限度提升对笔记本内存的兼容度（图3）。比如笔者淘汰的笔记本内存为一条低压版的4GB DDR3-1600的金士顿内存（DDR3L，1.35V），首次安装在台式机上出现无法识别的问题。经过多次尝试后，发现只有转接卡跳线处于1下2下3上4上状态时才可完美兼容，并通过了一系列内存拷机测试（图4~图5）。

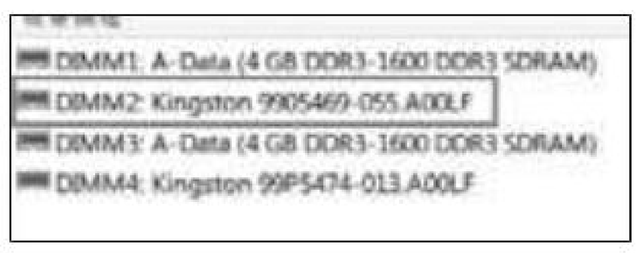
总之，不同品牌和电压的笔记本内存，需要在不同跳线档位多加尝试。虽然相对繁琐，但也总比让内存落满灰尘，或亏本卖掉要好吧？一款内存转接卡只有30元出头，性价比还是可以接受的。



❸

◀ 内存转接卡上的跳线

▼ 笔记本内存已被系统识别且运行完美



❹



❺

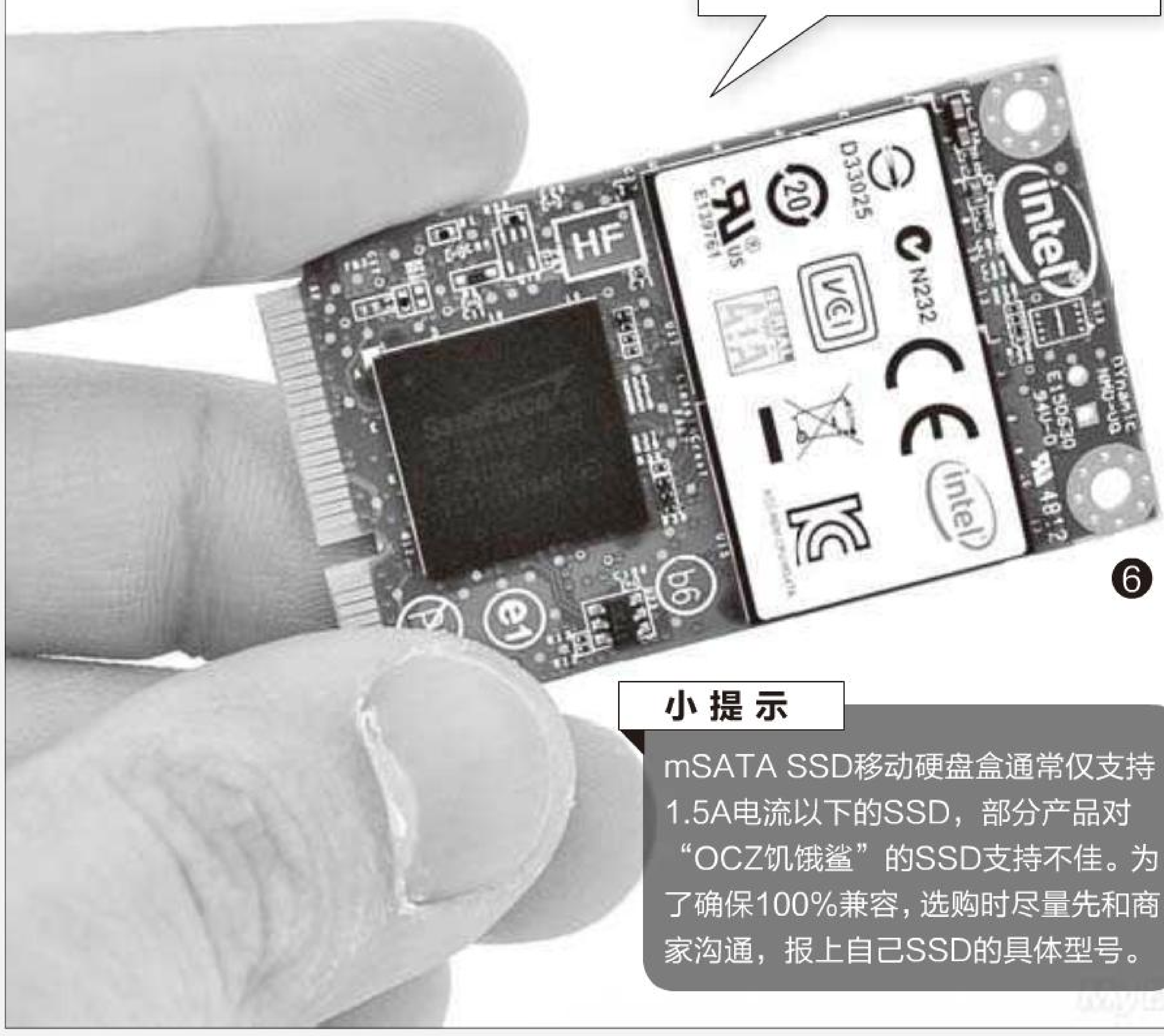
mSATA SSD移动硬盘随身带

绝大多数6000元以内的超极本都采用了大容量HDD（机械硬盘）和小容量mSATA接口的SSD（固态硬盘）的组合，兼顾成本和速度。很多追求更极致体验的玩家往往会直接升级更大容量的mSATA SSD硬盘，那闲置的mSATA SSD又该往哪迁徙？

小提示

内存转接卡最早是为了方便商家进行笔记本内存品质测试用的，技术已经比较成熟了，而笔记本内存相对台式机内存而言也具备发热小、功耗低的优势。如果最后你真的遇到了不兼容的问题，卖家通常也可提供退换的服务（但邮费需用户自理）。

▼ 身材迷你的mSATA SSD



❻

小提示

mSATA SSD移动硬盘盒通常仅支持1.5A电流以下的SSD，部分产品对“OCZ饥饿鲨”的SSD支持不佳。为了确保100%兼容，选购时尽量先和商家沟通，报上自己SSD的具体型号。

前来救驾的移动硬盘盒

mSATA SSD虽然小巧，但其速度却不逊于标准SATA接口的2.5英寸SSD（图6）。考虑到超极本标配的mSATA SSD容量多在16GB～32GB之间，安装在PC上没有什么意义，反而不如利用其高速的优势，将mSATA SSD打造成移动硬盘呢（图7~9）。

目前mSATA SSD专用的移动硬盘盒价格在60元～200元之间，差别主要在于外观用料，只要是USB3.0接口，且不贪便宜选择太过便宜的，这些价位的产品在速度上的差异不大。需要注意的是，mSATA SSD有“半高”和“全高”之分，如果是半高的SSD，在选购移动硬盘盒时要注意有无螺丝固定位。

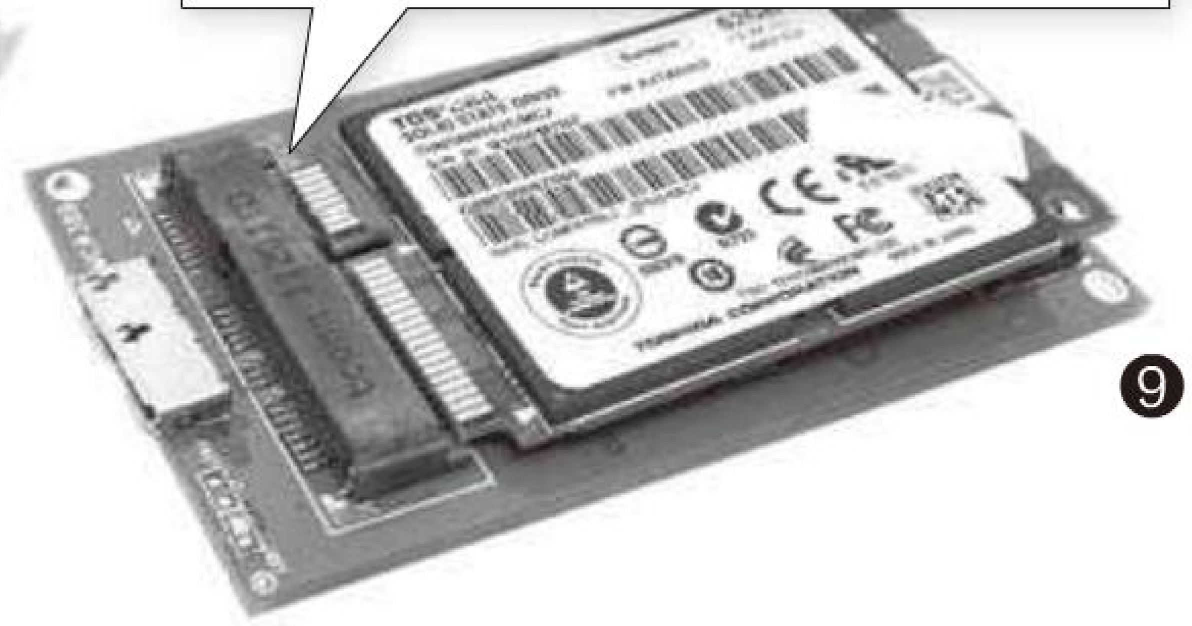


❼



❽

▼ mSATA SSD移动硬盘盒安装示意图



❾

无可匹敌的速度优势

前文提到了，用mSATA SSD做移动硬盘最大的优势就是速度。USB3.0接口的U盘或者HDD移动硬盘的读取/写入速度最高也就是100MB/s左右，而mSATA SSD通过移动硬盘盒的“桥接”之后，读写速度可以轻松超过160MB/s（图10），充分挖掘了USB3.0接口的优势。

当然，不同体质的mSATA SSD读写速度也存在差距（SSD容量越大速度越快，部分128GB以上的SSD超过250MB/s），虽然USB3.0的带宽远不如mSATA接口（SATA3.0），但是利用移动硬盘盒让闲置的mSATA SSD再度上岗，让你拥有一款可随身携带的极速U盘，何乐而不为呢?

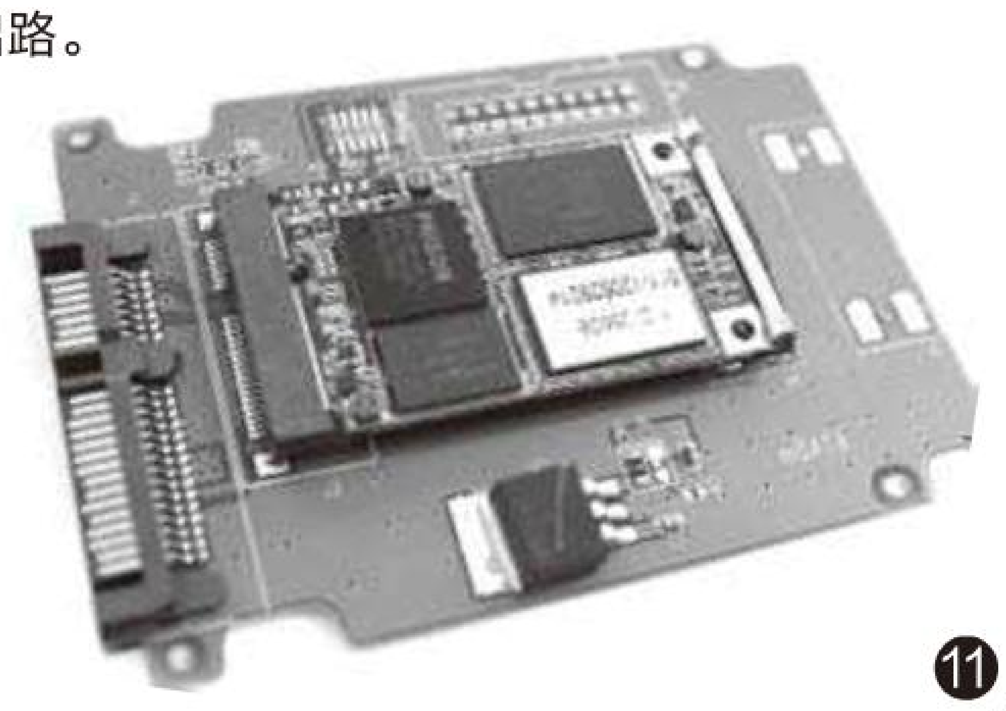


❿

◀ 镁光C400在移动硬盘盒上的读写速度

扩展阅读

如今硬盘转接盒的品类非常丰富，mSATA SSD不仅可以通过其转接成迷你的移动硬盘，还可使用2.5英寸硬盘转接盒，安装在笔记本或台式机的标准硬盘位（图11）。同理，如果你笔记本上原有的2.5英寸HDD或SDD也被淘汰了，也可购买2.5英寸移动硬盘盒变身大号的移动硬盘。只要你喜欢折腾，总能给闲置的存储设备找到迁徙的出路。



⓫

笔记本光驱 内置变外置

如今光驱已经成为“最不受待见”的笔记本配件之一，超极本和超薄本纷纷取消了内置光驱的设计，越来越多的普通笔记本玩家，也利用光驱位的硬盘托架安装了第二块硬盘。那么，闲置下来的光驱就只能静静地躺在抽屉里面了吗?

在光驱盒重新安家

笔记本光驱属于通用型配件，绝大多数品牌笔记本的内置光驱都可利用外置光驱盒，华丽变身“移动光驱”。目前淘宝上外置光驱盒的价格普遍在35元~60元之间，随机赠送螺丝刀、固定螺丝及光驱面板等配件（图12），以便用户自行安装。

笔记本内置光驱通常由一颗螺丝固定，拧下螺丝即可轻松“抽”出光驱，小心将光驱自带的面板撬下来后（图13），就可安装在外置光驱盒中了。外置光驱盒主要由外壳和PCB电路板组成（图14），将拆下来的光驱与电路板连接（图15），再“扣上”外壳并由螺丝固定后，一款“移动光驱”便打造完毕。今后只需用USB线连接PC的USB接口即可识别和使用。

▼ 光驱盒的质量与配件的丰富度与售价成正比



⓬

⑬

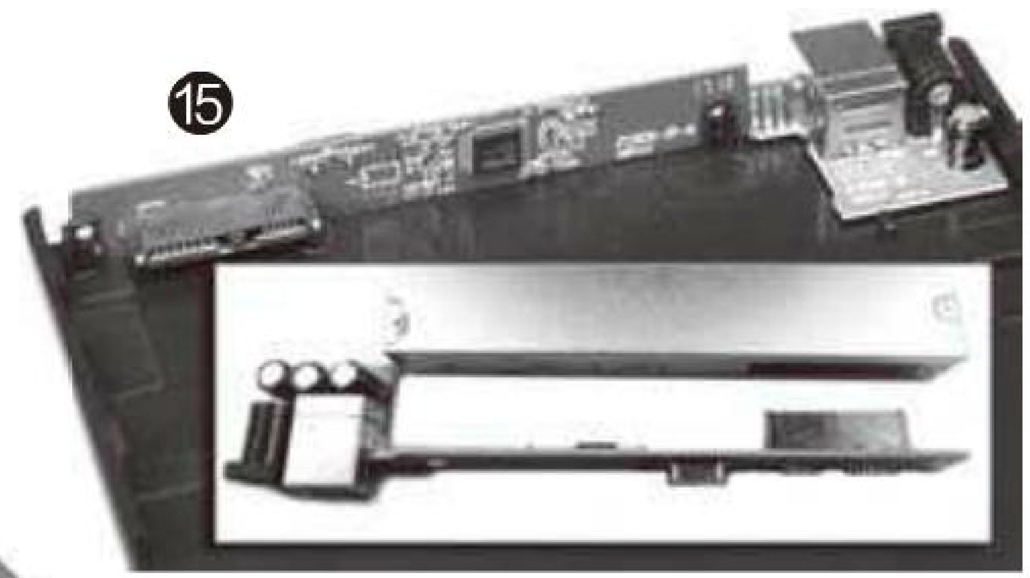


▲ 光驱面板不拆下来可能“塞”不进外置光驱盒里

⑭



⑮



根据厚度差别对待

目前笔记本光驱主要分为9.5mm和12.7mm两大类，传统笔记本主要以12.7mm为主，而一些内置光驱的超薄本多为9.5mm。大家在挑选外置光驱盒时，一定要按照自己笔记本光驱的厚度挑选匹配的光驱盒。此外，ThinkPad旗下的部分型号光驱较特殊，只能使用定制款的光驱盒，一些配备吸入式光驱的笔记本，也要单独购买吸入式的光驱盒。

总之，将拆下来的笔记本光驱变成移动光驱，可以方便我们随时刻盘、安装系统，还能同时兼容各种笔记本、台式机、Windows系统平板电脑，这总比光驱闲置或只为某款笔记本服务要更具意义吧?

笔记本屏幕打造显示器

出于种种“意外”，有些笔记本可能过早地“离开”了我们（比如主板进水损坏，维修费太高而放弃）。其实，这类笔记本浑身是宝，除了CPU、内存、硬盘等没问题的配件可拆分当二手卖掉外，其LCD屏幕也能通过改造成为显示器。

难度较高的改造

只要笔记本屏幕（LCD面板）没有损坏，都可以通过相关的改装配件，改造成可供其他PC、游戏机连接的标准显示器（图16）。需要注意的是，涉及LCD改造的难度系数很高，只适合动手能力较高的用户考虑。

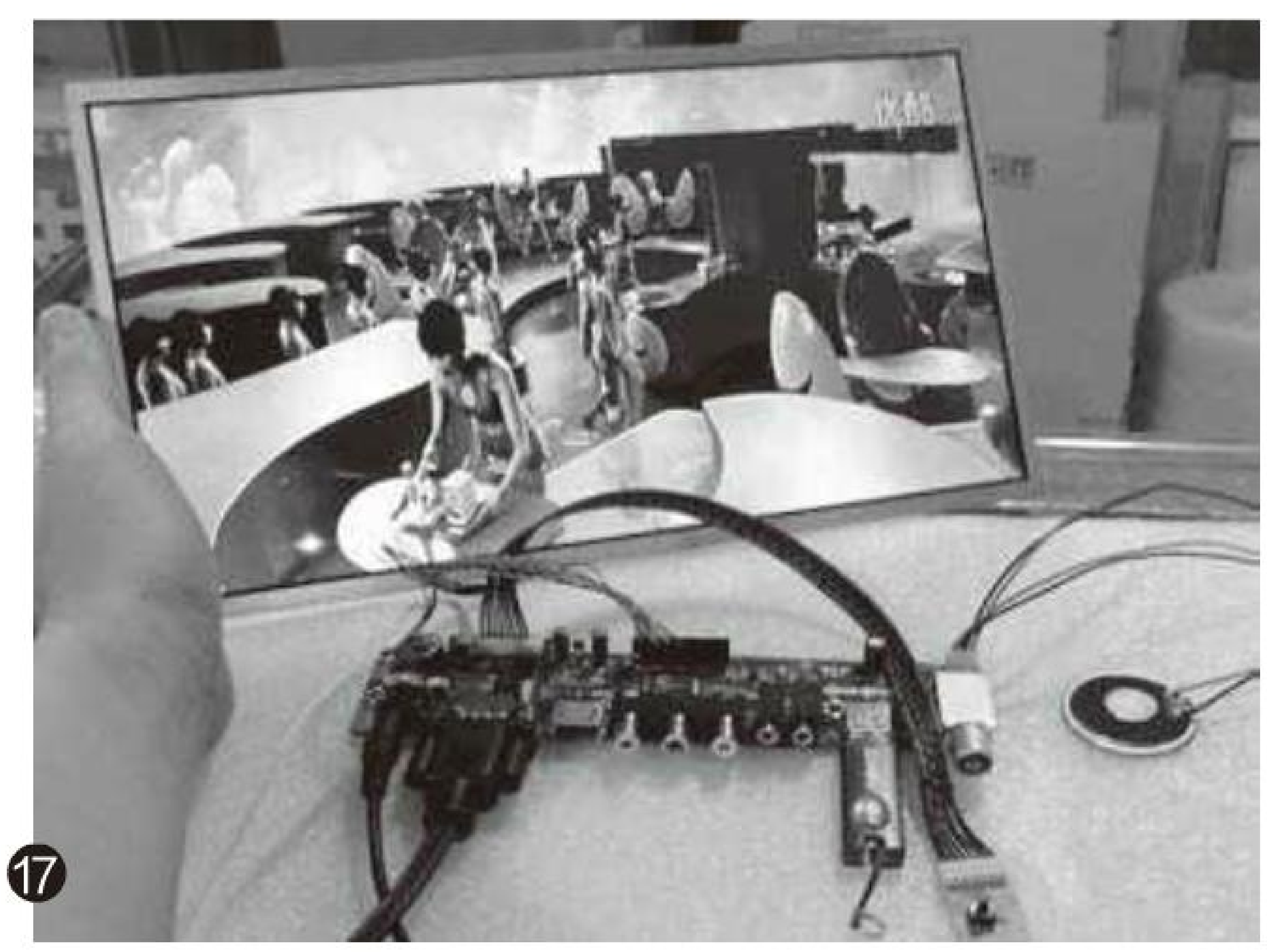
⑯



▶ 拆卸笔记本自身LCD的难度比较高

▼ LCD改显示器的基本结构示意

⑰



改造套装让LCD变身

LCD改装显示器需要购买驱动板、高压板、LCD屏线、按键板等设备，目前淘宝有已经模块化的套装，价格从60元~200元不等。其中低价套装仅能提供VGA输出，而高价套装则具备TV（有线电视信号/天线）+AV（视频信号）+VGA+HDMI（高清信号）+USB（可播放U盘中的电影）等丰富接口和功能。购买改造套装需要根据自己笔记本LCD的型号（不是笔记本型号）选择匹配的产品。

其实LCD改造套装的安装非常简单，只需按要求接好连线即可使用（图17）。真正的难度在于LCD面板的固定：为了避免静电、漏电引发的安全问题，要自制一个屏幕边框以及各种PCB板和电源连线的屏蔽罩，这才是体现创意和动手能力的关键所在。

让笔记本用上台式机显卡

笔记本的闲置配件可通过相关外设供台式机使用，那台式机的闲置配件又能否帮笔记本提升性能呢？答案是肯定的，某些笔记本可以利用台式机淘汰下来的显卡，获得游戏性能的质变。

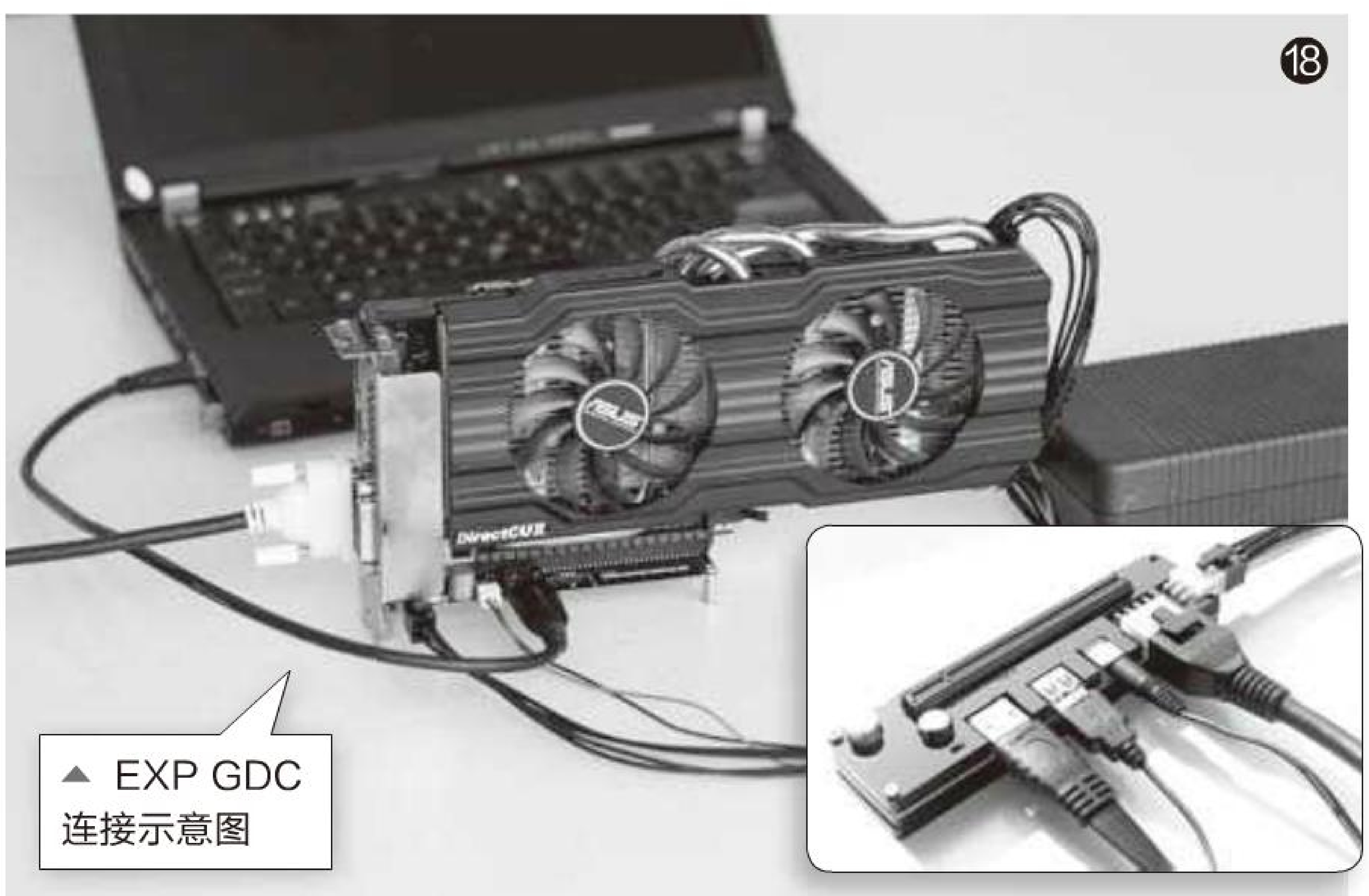
淘汰也比本本强

很多DIY玩家都保持着2年升级一次显卡的节奏，升级换下来的显卡在台式机领域可能已经过时，但相对同期的笔记本而言，可能依旧足以媲美万元级产品的游戏性能。好消息是，只要你的笔记本配有Expresscard插槽，或配有闲置的mini PCE-E接口，都可利用EXP GDC这款外设用上台式机显卡！

EXP GDC的使用方法

目前最新版EXP GDC套装价格约280元，包括EXP GDC主板、220W电源、转接线等必备的配件（图18）。使用时只需将台式机显卡插在EXP GDC主板，利用笔记本的Expresscard插槽或mini PCE-E转接线与EXP GDC主板相连，再接通电源后即可开机使用。笔记本的系统会自动识别新硬件，安装显卡驱动并在NVIDIA控制面板中启用显卡即可。

需要注意的是，2012年之后的笔记本大都不再配备Expresscard插槽（图19），想使用EXP GDC只能使用mini PCE-E接口（图20），利用延长线再与EXP GDC连接。此外，EXP GDC默认只支持外屏显示，基于945PM/945GM芯片组设计的笔记本必须配备外置显示器使用。集成核芯显卡的笔记本（酷睿i系列），则可实现双屏，或使用笔记本自身的屏幕。



⑱

▲ EXP GDC连接示意图



⑲



⑳

▼ mini PCE-E不是mSATA，而是安装无线网卡的那个接口

总之，EXP GDC的安装和使用难度不大，关键在于你的笔记本是否配有合适的接口。至于性能，笔记本越古老，对外置显卡的性能耗损越明显（50%左右），而2011年之后的笔记本基本可发挥80%左右的性能（图21）。



㉑

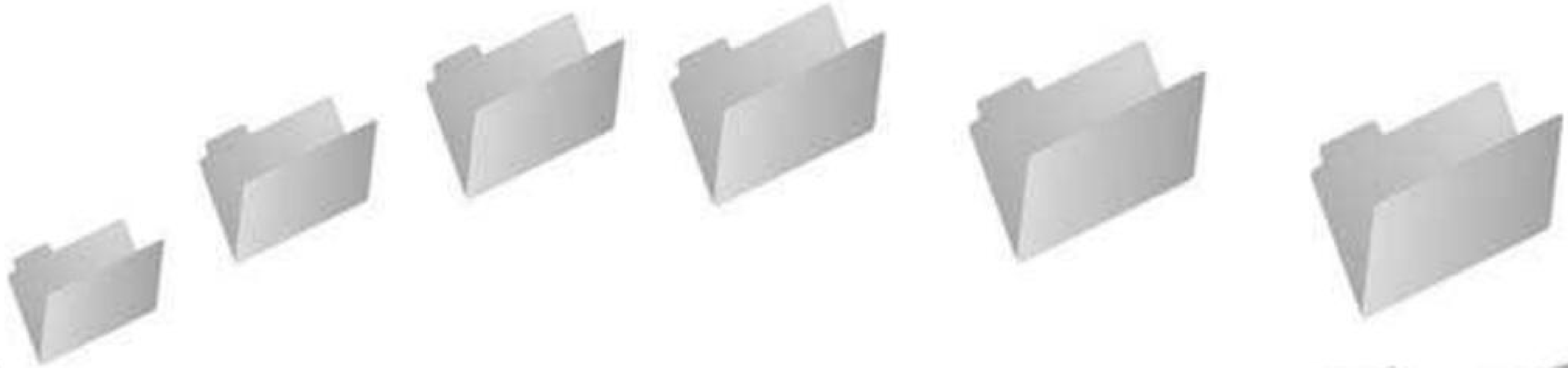
▼ 联想Y460外接GTX650Ti显卡测试成绩，秒杀联想最新的Y410P

火速链接

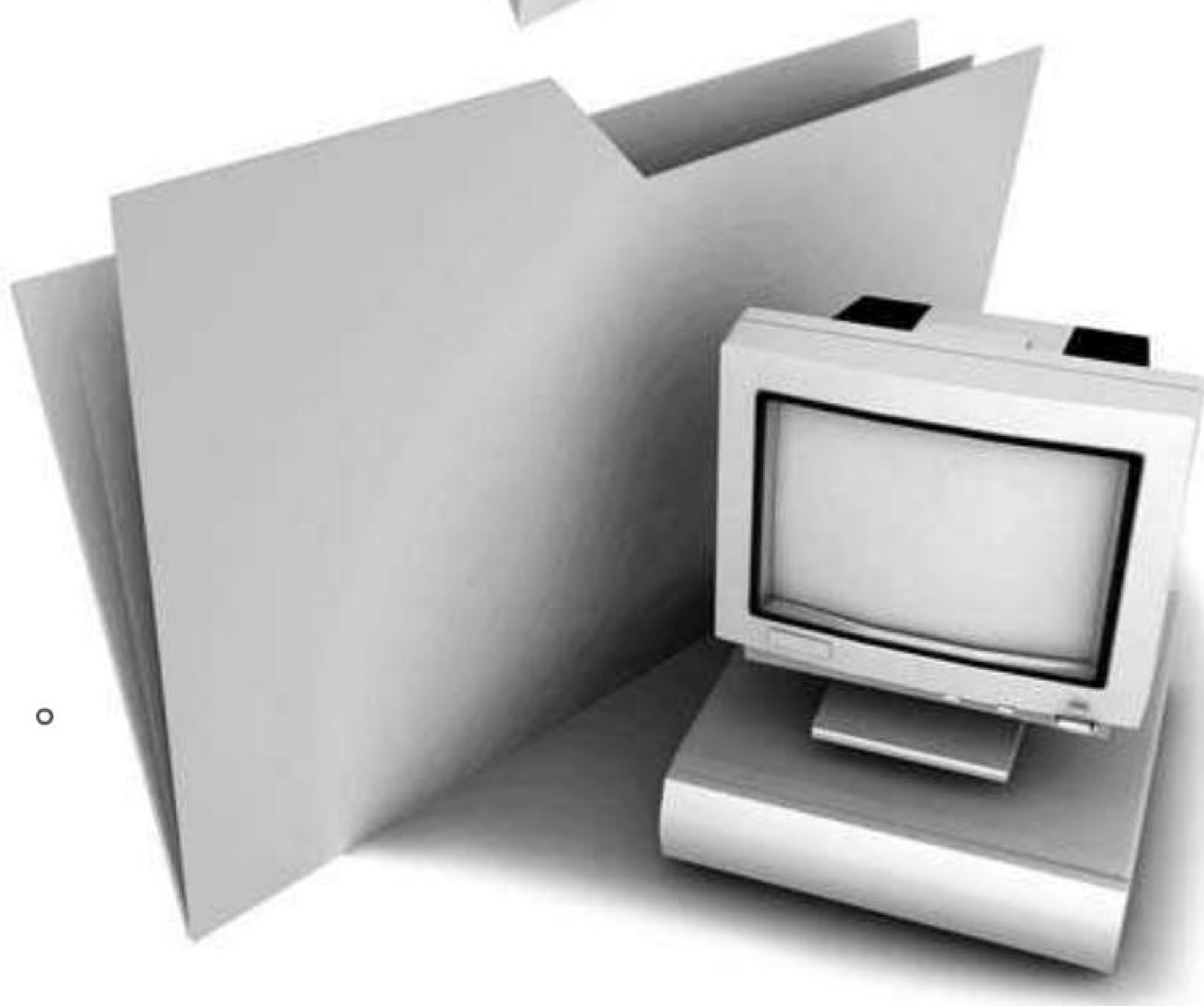
有关EXP GDC外接显卡的使用方法、优缺点以及注意事项，请参考本刊2013年13期《外置显卡 让老本重获新生》这篇文章。

台式机的大迁徙





更换新PC或新硬件后，
旧的怎么办?
尽管现在DIY配件的
可延续性越来越低，
但每天仍有大量老旧配件
被替换下来最后惨遭“雪藏”。
如何让其物尽其用?
安装于其他PC平台发挥
余热时有哪些注意事项?



处理器和主板

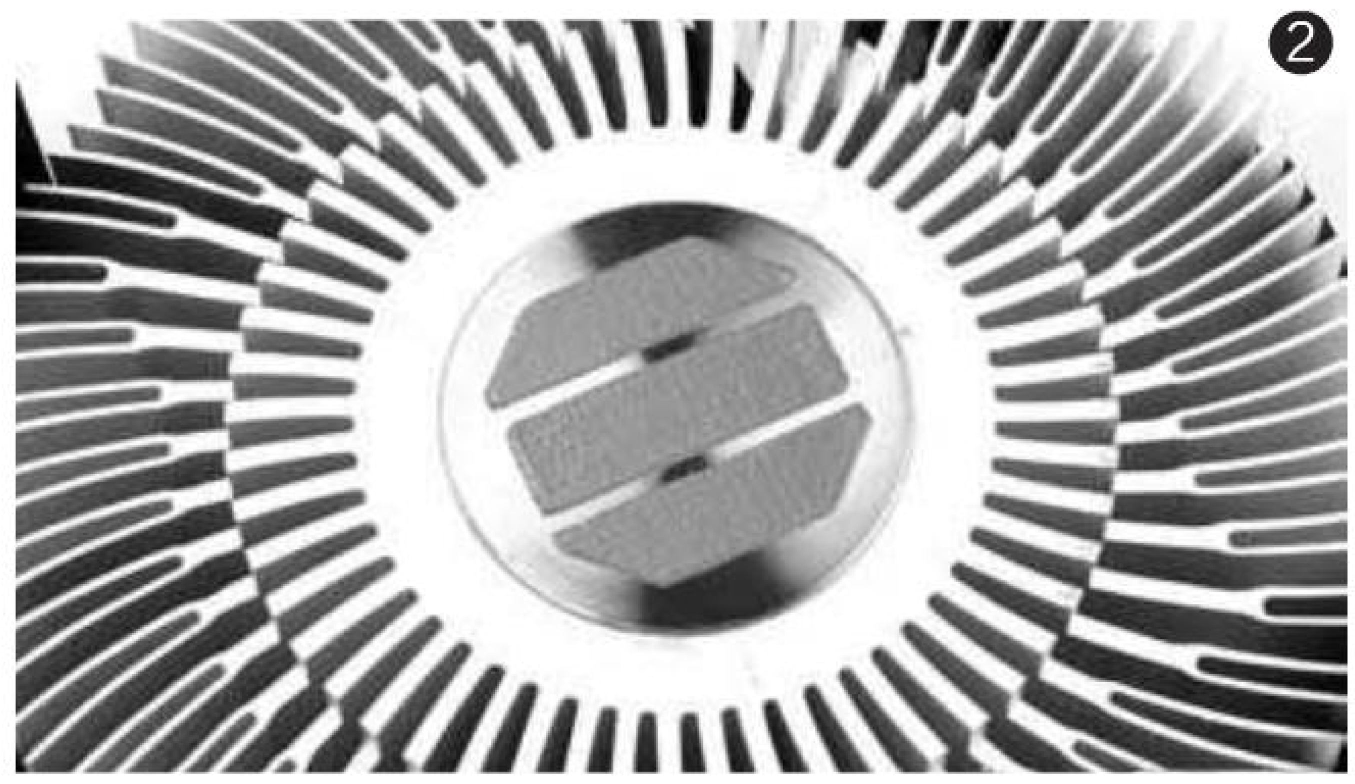
处理器和主板是整个PC系统的灵魂，在传统意义上这两个配件一旦更换，基本上属于换了一台电脑。但是目前看来，很多用户的PC整体价格当中处理器和主板只占到不足1/3的比例，在一些显示设备和外设很强的PC当中这一比例甚至可以达到1/4。这么看来目前处理器和主板也是可以经常更换的，那么我们需要注意哪些问题?

处理器替换

CPU本身的更换其实非常简单，但由于CPU散热器这个不稳定的因素，也成了颇棘手的问题。类似Intel原装散热器那样的底脚固定散热器，需先将底脚顶部朝箭头方向旋转（图1），然后再用适当的力量取下散热器。如果遇到较大阻力，不要用蛮力，从主板背面那一侧顶出白色底脚较稳妥。如果是含有螺丝、底板的塔式侧吹散热器，由于要拆掉背板甚至可能需拆掉主板。



❶



❷



❸

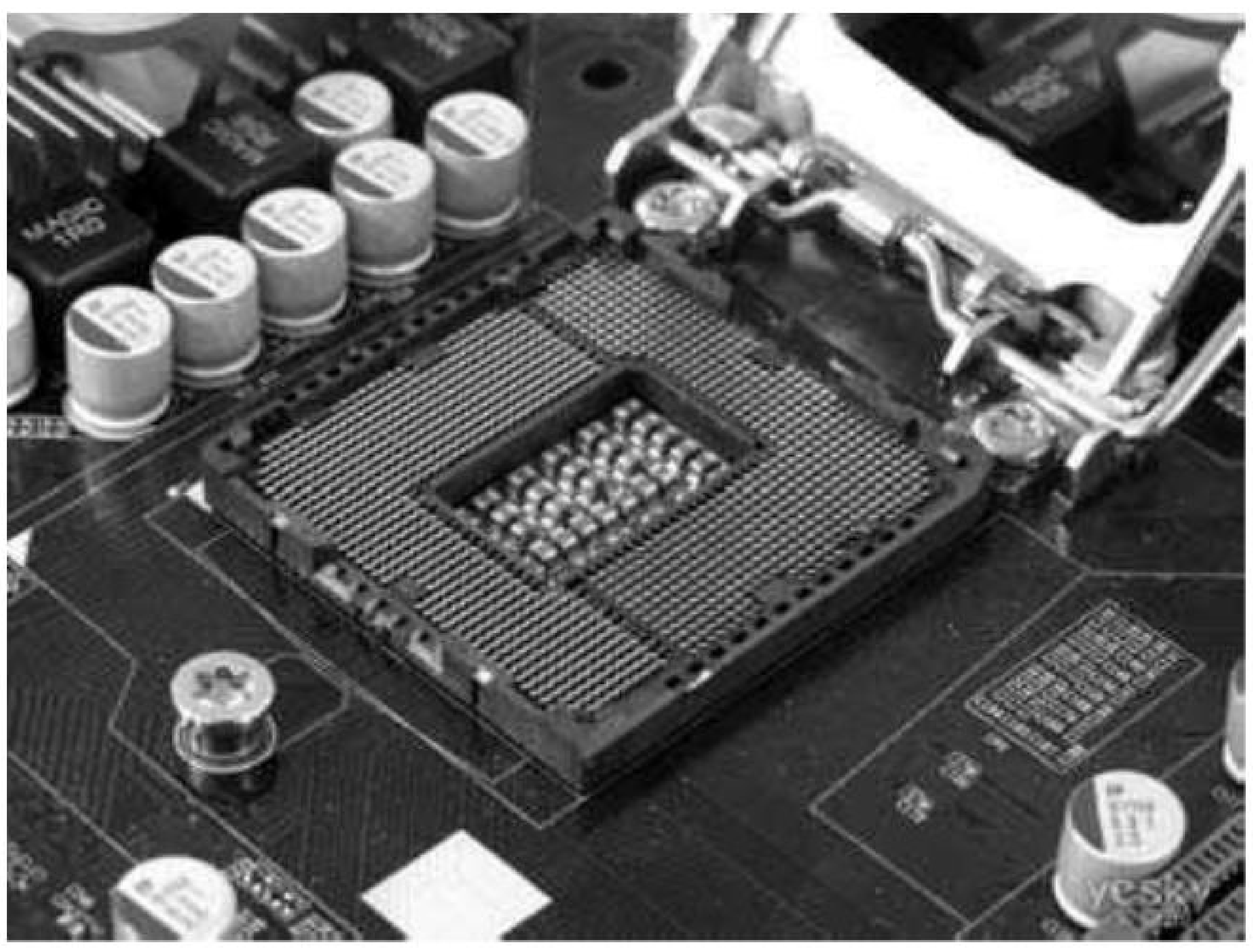
拆、装CPU时注意先触摸一下金属或者墙面放掉手上的静电，或者干脆专业一点戴一副防静电手套。很多处理器的原装散热器所带的那种硅脂

是可以长期生效的（图2），或说效能衰减得比较慢。如果并非这种硅脂的话，每次重新拆装CPU都要重新涂抹硅脂。涂抹时注意不需要很厚，只要薄薄的一层，完全覆盖散热器底座或CPU顶盖即可。

更换处理器的时候，如果散热器上的灰尘和絮状物较多，应该一并进行清理。平时散热器在主板上很难全方位打理，此时卸下后就能比较轻松地进行清洁工作。一般灰尘和絮状物会在风扇所吹方向的金属散热鳍片一侧聚集，只要拆掉风扇就可以清洁了（图3）。

❹





❺

更换主板

更换主板比换处理器要复杂得多。首先把所有数据、电源和风扇线缆全去掉，拔掉显卡，拧下所有主板螺丝后，才可取下主板。取下后不要忘记拆掉老主板的I/O接口挡板（图4），直接安上新的接口挡板。这个步骤被很多新手忘记，如果你一切安装妥当才发现挡板没装，那真是欲哭无泪了。取下主板后的工作，就是前面提到的处理器替换环节。

处理器和主板替换后，如何能知道替换下来的设备可以在其他平台运行呢？这就涉及到一个处理器和主板的匹配问题。以Intel平台为例，目前较为主流的CPU接口有LGA 1155以及LGA 1150，分别对应7系或6系主板以及8系主板，两种接口相关的设备不能混用（图5）。比较特殊的情况是Sandy Bridge和Ivy Bridge处理器都属于LGA 1155，6系主板推出时Ivy Bridge处理器还没诞生，那是否所有6系主板都能使用Ivy Bridge处理器呢？

以技嘉P67主板为例，早期的GA-P67A-UD3 (rev. 1.0)只能支持Sandy Bridge处理器，而之后推出的GA-P67X-UD3-B3 (rev. 1.0)可以通吃两代处理器（图6）。去主板官网查阅厂商列出的处理器支持列表是最准确快捷的办法，更换平台的用户一定要掌握。

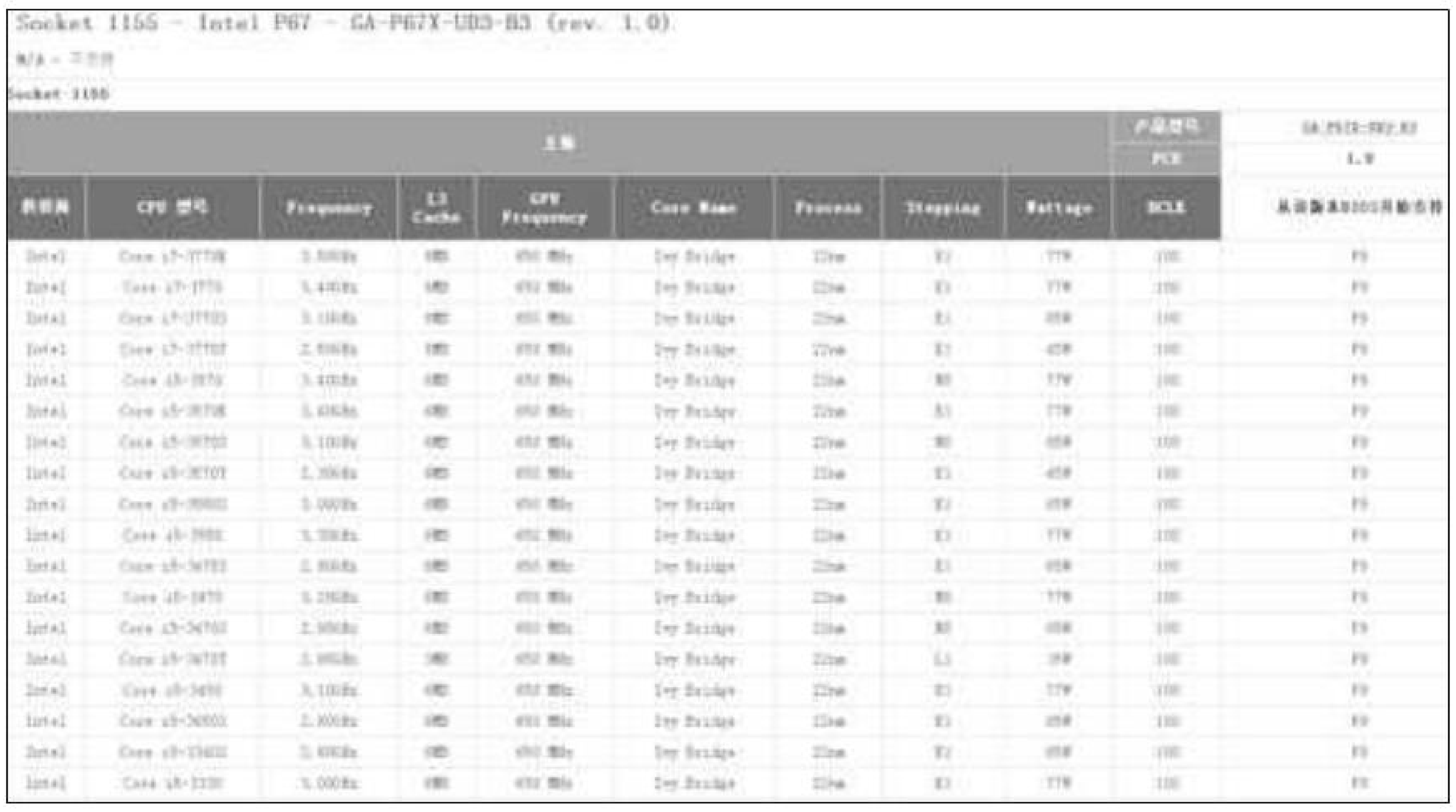
❻



注意芯片组和BIOS版本

按照上面的例子，我们将新的处理器放在这块GA-P67X-UD3-B3就一定能点亮么？不一定。因为官网在GA-P67X-UD3-B3的处理器列表很明确显示了，只有F9版本后的BIOS才可支持Ivy Bridge处理器（图7）。如果我们手头的这块主板还在使用出厂的F4版本BIOS，平台是点不亮的。最好的办法是先搞清楚手头主板的BIOS版本是否支持新换的处理器，如果不支持，要在换处理器前将BIOS刷至最新版本。

AMD平台相对于Intel来说，隔代处理器接口更换的频率明显低了很多，这也就是说我们的处理器或者主板有了更好的向上向下兼容性。一块简单的A75主板，能够同时支持5、6、7三系APU处理器（图8）。当然也需要不断更新的BIOS来支持，而且也并非所有A75主板都能如此。学会提前参考主板厂商的处理器支持列表，能够为替换工作节约不少时间和精力。

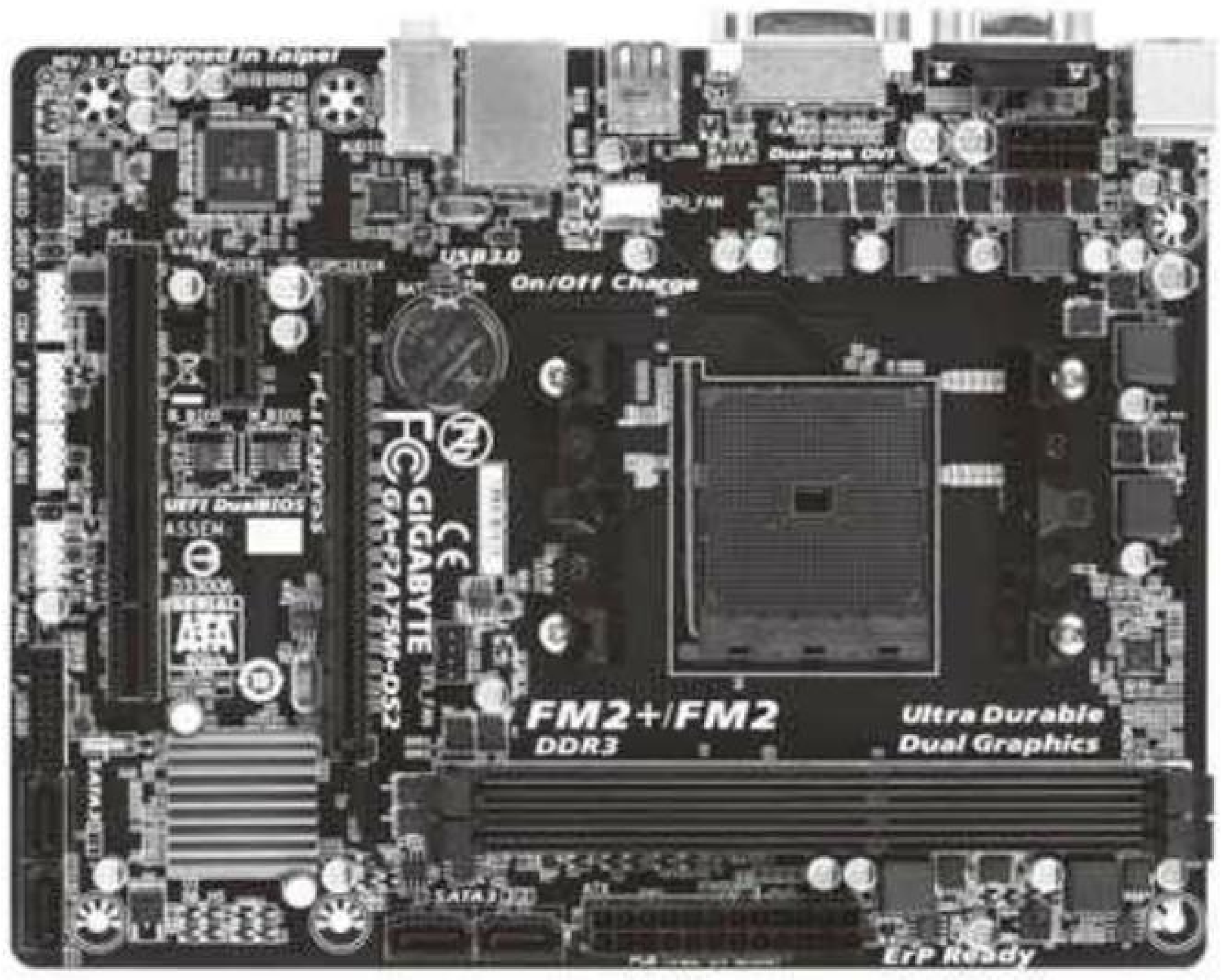


Socket 1155 - Intel P67 - GA-P67X-UD3-B3 (rev. 1.0)

Socket 1155

处理器	CPU 型号	Frequency	L3 Cache	GPU Frequency	Core Name	Process	Stepping	Wattage	BCLK	从此版本BIOS开始支持
Intel	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	Ivy Bridge	22nm	[illegible]	77W	100	F9
Intel	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	Ivy Bridge	22nm	[illegible]	77W	100	F9
Intel	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	Ivy Bridge	22nm	[illegible]	65W	100	F9
Intel	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	Ivy Bridge	22nm	[illegible]	45W	100	F9
Intel	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	Ivy Bridge	22nm	[illegible]	77W	100	F9
Intel	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	Ivy Bridge	22nm	[illegible]	77W	100	F9
Intel	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	Ivy Bridge	22nm	[illegible]	65W	100	F9
Intel	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	Ivy Bridge	22nm	[illegible]	45W	100	F9
Intel	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	Ivy Bridge	22nm	[illegible]	65W	100	F9
Intel	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	Ivy Bridge	22nm	[illegible]	77W	100	F9
Intel	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	Ivy Bridge	22nm	[illegible]	65W	100	F9
Intel	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	Ivy Bridge	22nm	[illegible]	77W	100	F9
Intel	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	Ivy Bridge	22nm	[illegible]	65W	100	F9
Intel	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	Ivy Bridge	22nm	[illegible]	35W	100	F9
Intel	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	Ivy Bridge	22nm	[illegible]	77W	100	F9
Intel	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	Ivy Bridge	22nm	[illegible]	65W	100	F9
Intel	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	Ivy Bridge	22nm	[illegible]	65W	100	F9
Intel	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	Ivy Bridge	22nm	[illegible]	77W	100	F9

❼



❽

显卡的更新换代

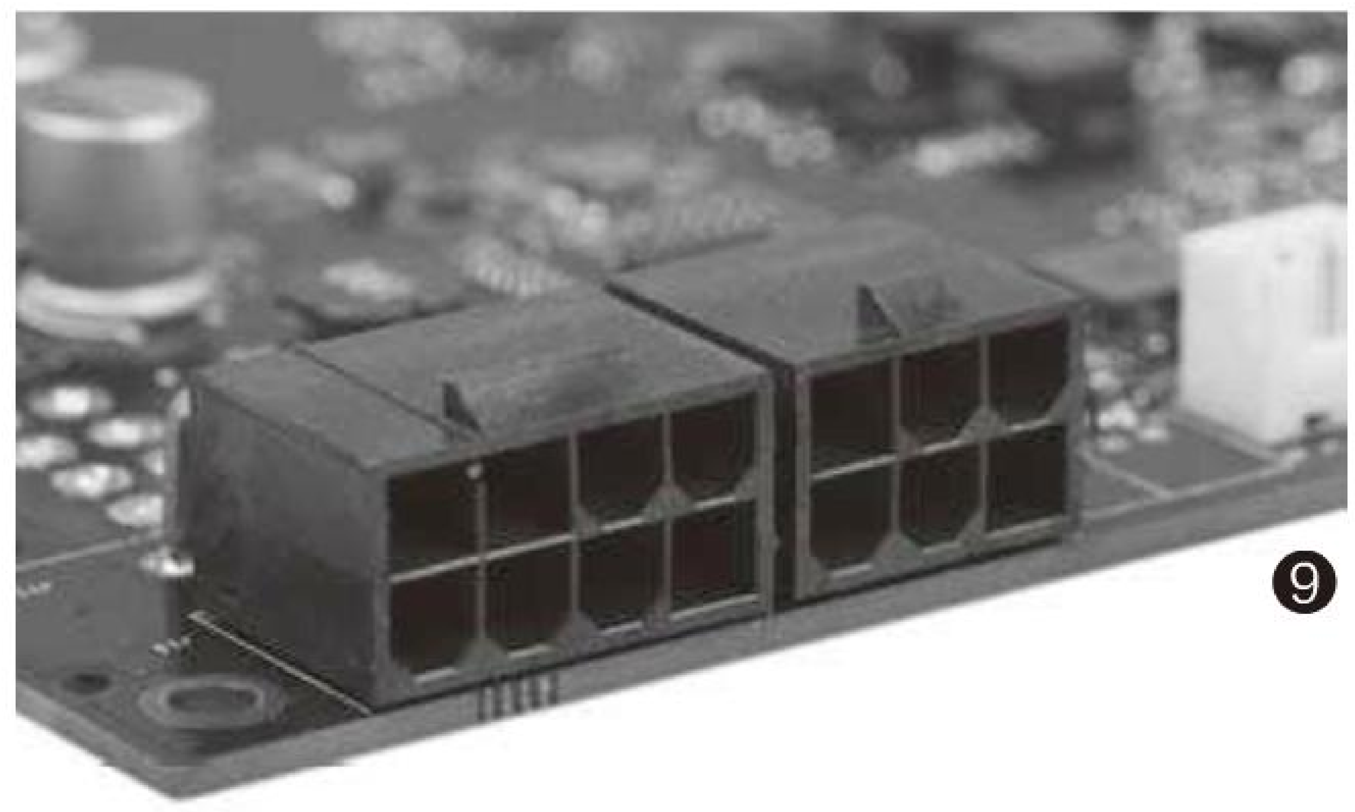
显卡几乎是主板上最容易替换的设备，把旧显卡拔下，将新的插上，似乎就是这么简单。但其实在简单的插拔背后，还是有不少的问题存在。老旧机器换新显卡有哪些注意事项？老显卡换平台需要注意些什么？让我们一一道来。

换卡关键词——供电

一台电脑在使用老显卡时虽然性能不济倒还稳定，换了强力新显卡后经常蓝屏死机或者游戏程序未响应，这到底是怎么回事？现在的PC平台可与以前的不一样，很多显卡的功耗几乎占到了整机的一半以上。出现这类问题如果排除了软件因素的话，请首先考虑一下自己的电源是否适合换了新显卡的平台。

电源本来就是很多用户装机时容易忽视的项目，老电脑的电源其实已经满负荷很久了。这时候我们换上一块性能强大的新卡，显卡对供电的压力变本加厉，就是很多问题的诱因。新显卡多采用两个6Pin供电接口甚至是8+6Pin供电接口（图9），老旧电源根本不支持。只能用ATA进行转接，破坏了整个电源的电流输出规范（图10）。笔者就曾见过不少用300W电源带起中高端配置的例子，用户还美其名曰“够用最好”，殊不知长时间超负荷运转的电源对于显卡、硬盘有很大损耗，而且也存在安全隐患。

在两大显卡供应商NVIDIA和AMD的主页上，有的厂商建议电源最低功率的推荐和显卡供电接口的数据（图11，另外非公版显卡的具体情况还需要根据实际产品来看）。我们的电源应该尽量使用原生的供电接口，同时，它的功率不应该比厂商建议的值低太多。

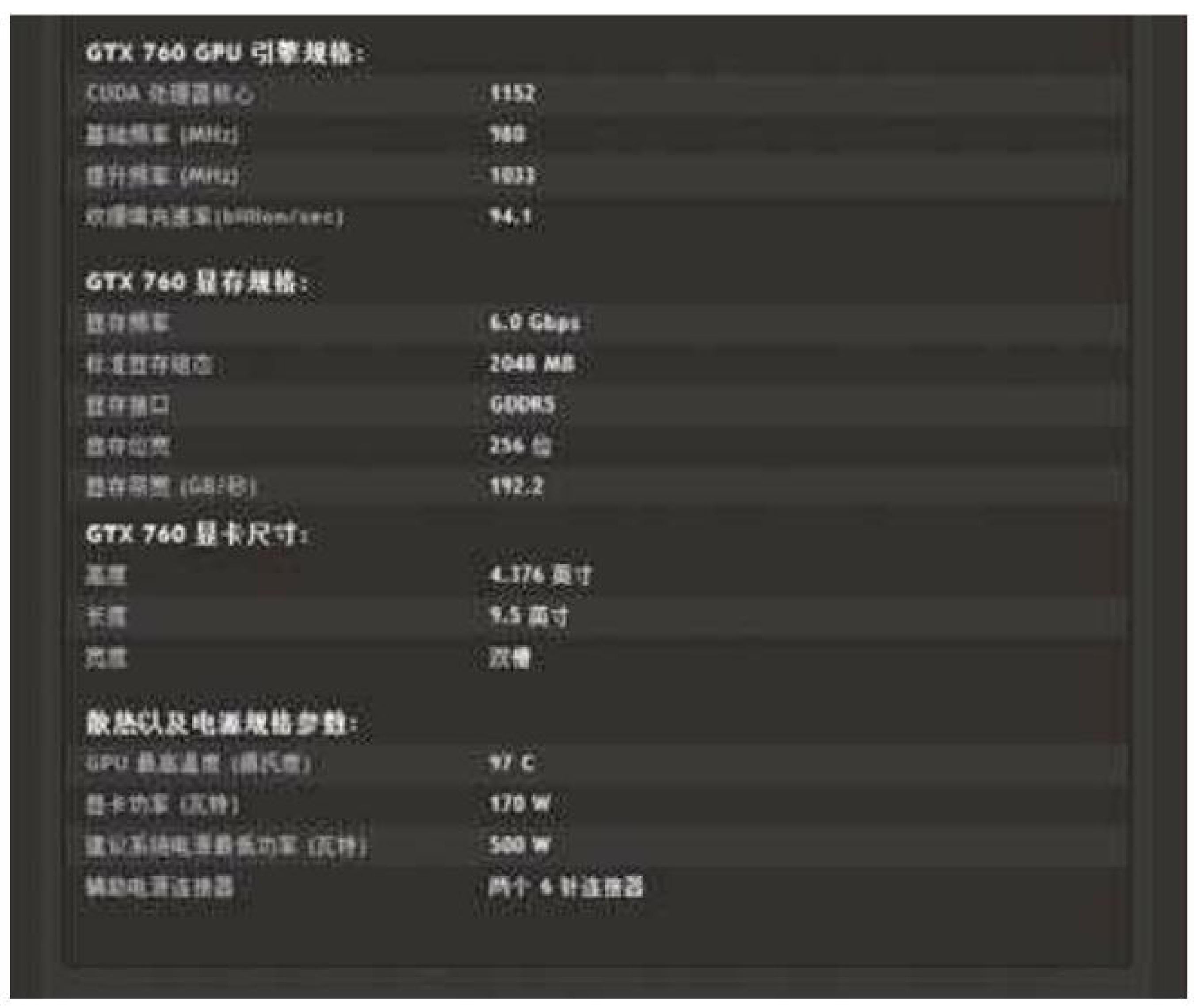


❾



❿

⓫



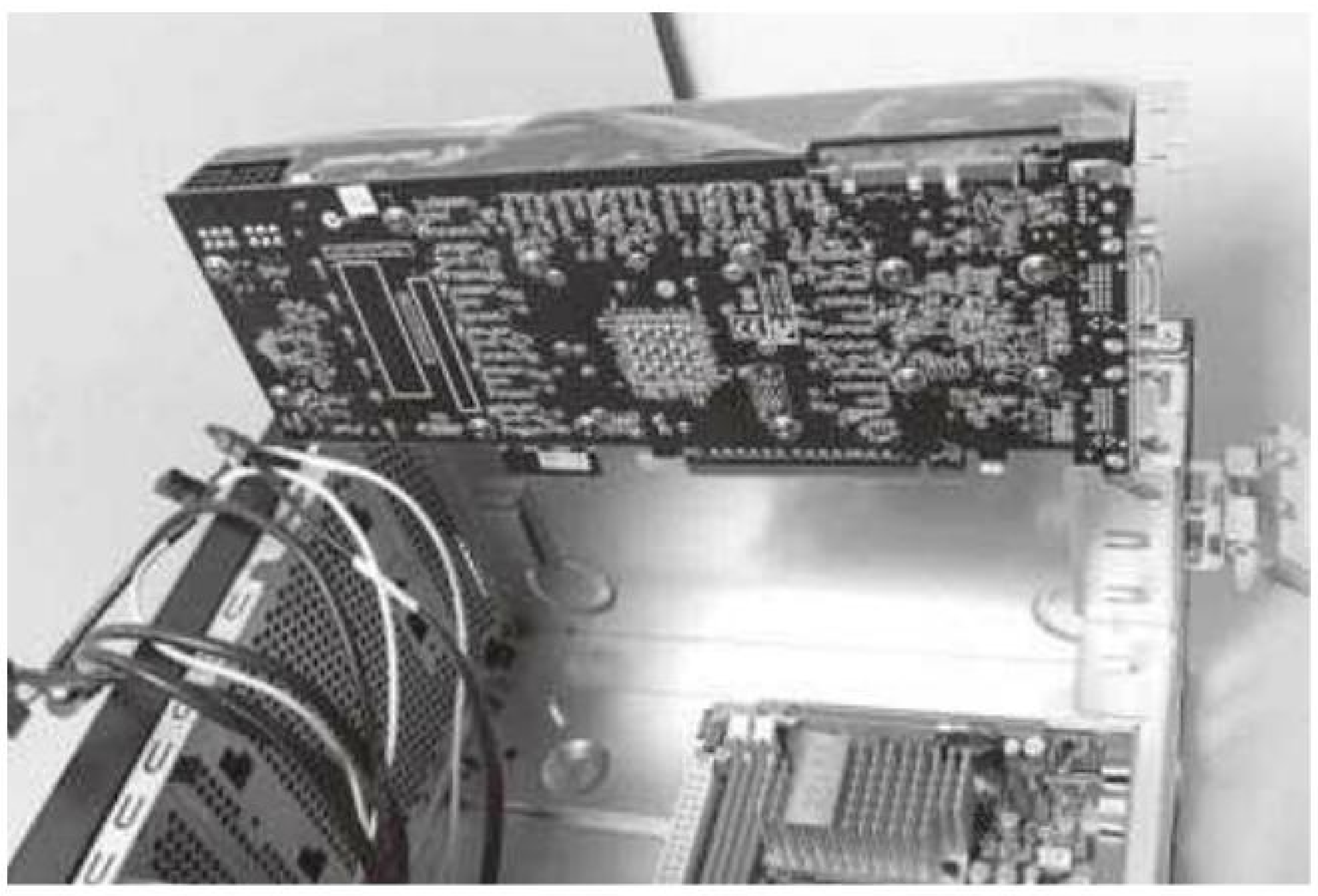
GTX 760 GPU 引擎规格：	
CUDA 处理器核心	1152
基础频率 (MHz)	980
提升频率 (MHz)	1033
纹理填充速率(billion/sec)	94.1
GTX 760 显存规格：	
显存频率	6.0 Gbps
标准显存配置	2048 MB
显存接口	GDDR5
显存位宽	256 位
显存带宽 (GB/秒)	192.2
GTX 760 显卡尺寸：	
高度	4.376 英寸
长度	9.5 英寸
宽度	双槽
散热以及电源规格参数：	
GPU 最高温度 (摄氏度)	97 C
显卡功率 (瓦特)	170 W
建议系统电源最低功率 (瓦特)	500 W
辅助电源连接器	两个 6 针连接器

需要注意的很多问题

换显卡还会有一些不易注意到的问题，换卡导致的机箱内部空间变化也是很具代表性的问题。首先目前有一批三风扇显卡散热性能很强，但是三风扇导致显卡长度高达30cm之多。老旧机箱除非拥有超长显卡设计或者可拆卸硬盘位，一般只能支持26cm至27cm长度的显卡，超长显卡放不进机箱可是个大问题（图12）。

同时，显卡长度和厚度的变化也会对主板上的其他设备产生影响。如一些PCI声卡可能会因为显卡变厚插不进去，也常见显卡“变长”后阻碍SATA接口的例子。在换卡之前，这些都是需要考虑好的问题。

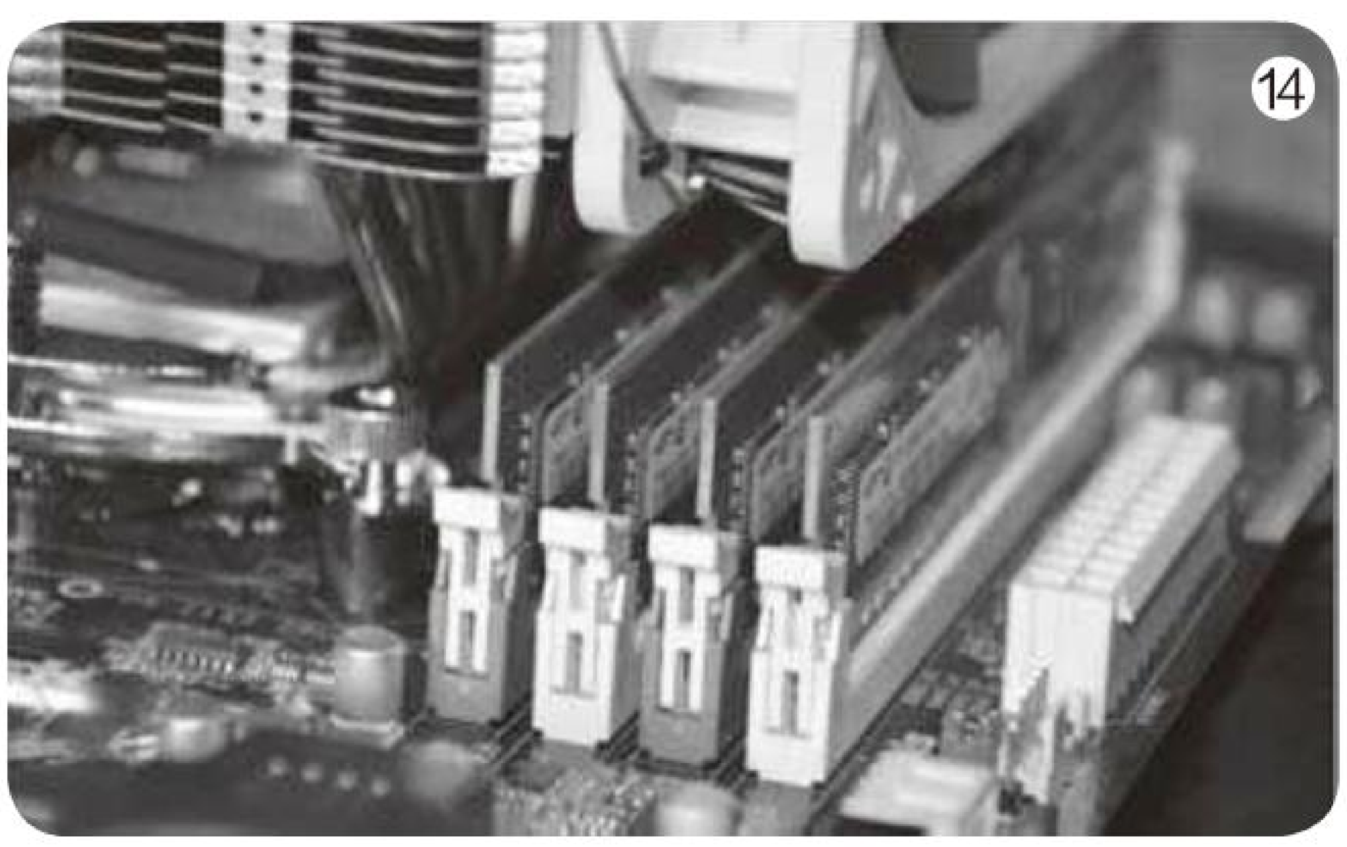
⑫



⑬



⑭



复杂的内存问题

内存价格在整个PC当中最低，很多用户的更新升级都先从内存部分开始。但是内存的兼容性问题十分复杂、难寻规律，成为了近代PC的高发性问题。我们如何搞定内存的迁徙?

尝试解决内存兼容性

同一条内存，在一个平台下可以完全正常使用，可换到另一台机器上就点不亮。诡异的内存兼容性问题困扰着不少人，特别是不少老电脑原本正常，在我们替换或者增加内存后反倒是问题多多。如何解决这类问题?

内存兼容性的问题至今也没有一个“一定好用”的解决方式，不过倒有很多经验之谈，读者们可以进行参考。首先平台点不亮时可以尝试擦拭内存金手指（图13）并用气吹清洁内存插槽，因为内存插槽就位于CPU散热器附近，长时间使用很可能积灰或絮状物，在重新插入内存的时候很可能将污染物一同插入了DIMM插槽，导致问题发生。

如果还没有解决问题，用户完全可以换一个内存插槽再试。很多时候内存兼容性问题换一个插槽就能解决，究其原因极其复杂，但却屡试不爽。双通道的用户可以尝试替换内存顺序，有时候也有奇效。

两条及两条以上内存的用户如果试了上面的办法依然没法点亮电脑，应该采用排除法减少内存数量，逐步进行稳定性测试。经常能见到拥有4条内存插槽的老主板兼容性不佳（图14），可当我们插两条内存时就会比4条插满的时候稳定，而只插一条内存则是最稳定的。如果最后实在没办法，只插单条内存也是退而求其次的解决办法。

扩展阅读

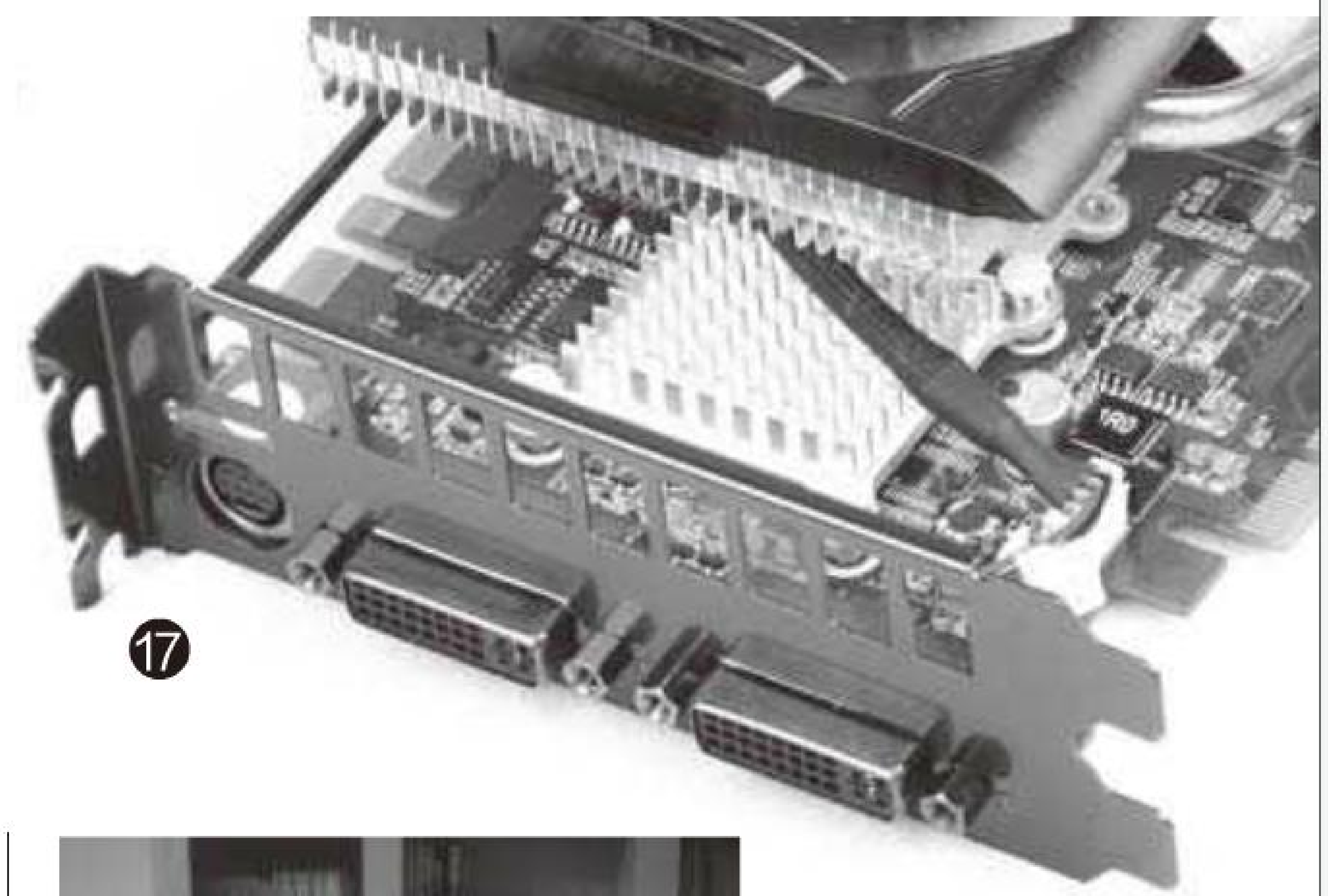
一般来说，用户的内存都不太容易达到平台的容量上限，但内存频率却和读写性能息息相关。在处理器和主板的参数一项对于内存频率的介绍很容易让新手产生误区，如何读懂内存频率是更换内存的关键点之一。不少用户都遇到过DDR3 1600MHz内存只能工作在1333MHz的情况，其实是因为平台只有在超频情况下才能支持1600MHz的缘故。目前基于第四代Haswell架构的奔腾处理器G3220价格只有400元左右，十分超值（图15），但很多用户都没注意到它只能支持1333MHz的特性。内存频率现在与核芯显卡的性能息息相关，我们不能等闲视之。

⑮



外设替换注意事项

比起机箱内部的核心部件，外设更换起来要简单一些。而且在实际生活中，用户外设的替换频率也确实远超核心部件。在一系列外设的更新换代过程中，有哪些细节是需要我们注意的呢？



⑰

显示器的替换

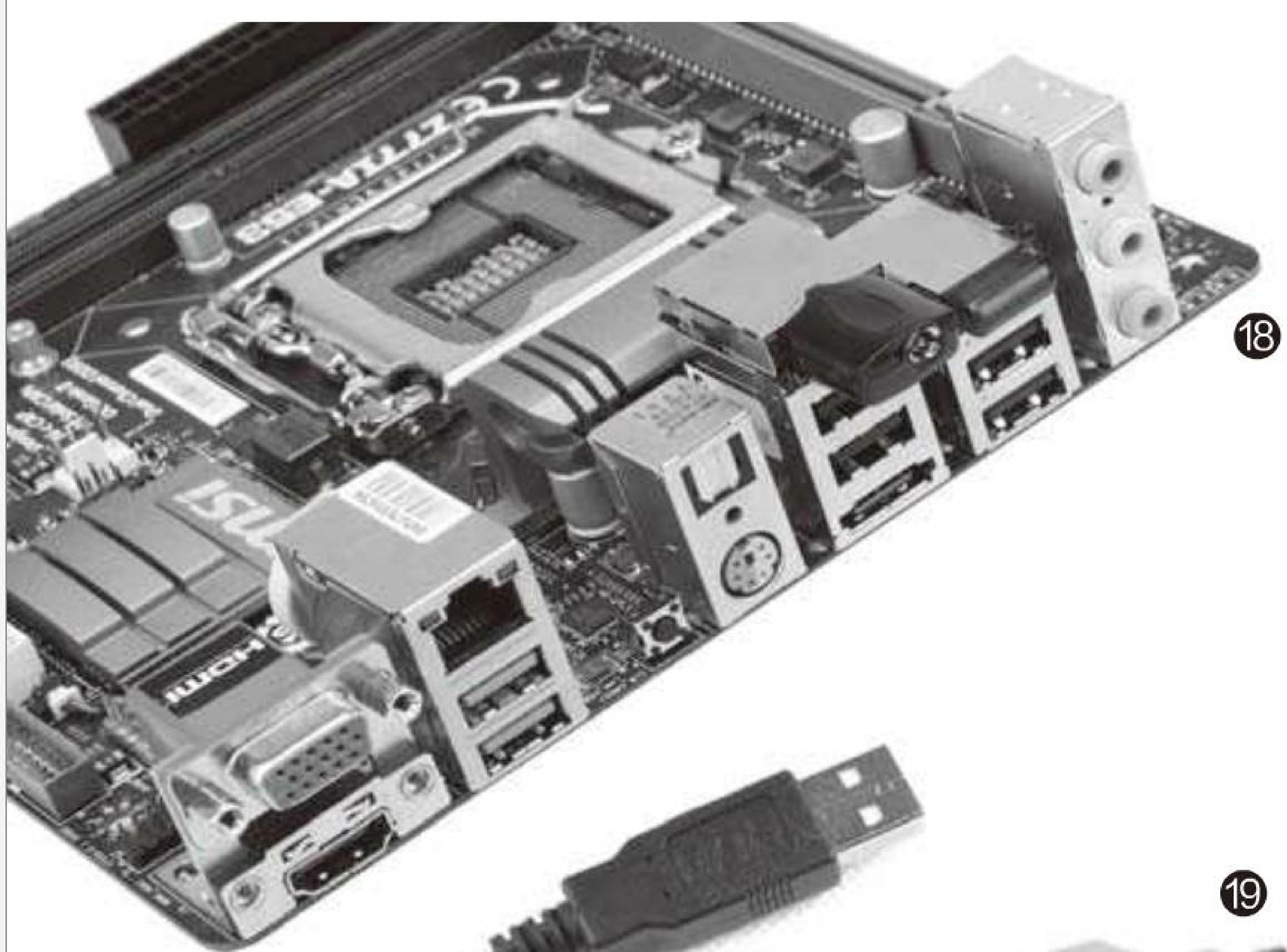
显示器是PC展现在我们面前最直观的界面，更换一台更大、画面更好的显示器是很多用户升级的重点。换显示器其实需要注意的问题并不多，只要在购买前研究好接口和空间问题就能万事亨通。

对于电脑桌较小的用户，能够给显示器的容纳空间很是捉襟见肘（图16）。买回来显示器却难以在电脑桌摆下岂不闹心？现在的显示器基本都是16:9宽屏尺寸，甚至还有一些21:9的极限尺寸，在更新换代过程中一定要注意空间问题。

接口问题也是需要用户注意的关键内容。目前老旧的VGA接口早已废弃，新版的显示器都采用DVI、HDMI和DP接口输出画面。新接口虽然好，但我们也需要考虑到当前主板或显卡的显示接口，如果显示器较为激进地只拥有HDMI和DP这两种高端接口，我们却只有DVI输出端口（图17），肯定不能完全满足显示器的画面要求。



⑯



⑱



⑲

键鼠迁移很简单

键盘和鼠标在绝大多数情况下，都能对所有PC有很好的兼容性。但如果用户在升级换代过程中希望继续使用以前的老键鼠，也有可能遭遇接口问题。不少用户手中的键鼠还在使用老旧的PS/2接口，可一些全新主板已经不再提供这种接口了。USB版本的键鼠可以通过转接器转化为PS/2（图18），但这一过程是不可逆的。我们在选购主板时，如果有这方面需求，一定要注意主板I/O提供了几个PS/2接口，注意那种绿/蓝相间的单PS/2接口是键鼠通用的（图19）。

小 结

台式机的迁徙和笔记本电脑有些不同，一般都是直接到另一台PC上服役。从前面的内容可以发现，如果我们不希望在迁徙中遭遇一些诡异的问题，应提前将接口、空间、软硬件版本等问题考虑周到，而动手进行迁徙应该是最后的一步。CF

书童 soft@cfan.com.cn

文件夹选项的十全用途

文 | 惠香

在Windows系统中有一个“文件夹选项”，大家最熟悉的莫过于用它来去除文件扩展名隐藏显示以及藏起或显示文件的功能。那么，除了这些实用功能外，“文件夹选项”还有哪些实际用处？在流行的Windows 8系统中，它有什么新变化？

克隆文件列表的显示方式

在Windows 8.1的资源管理器窗口中，每次打开一个文件夹，会以一种固定方式显示文件列表。但是，Windows对文件查看的显示方式有从超大图标到小图标，再从列表到内容等8种方式。如果习惯于以一种独特的方式来浏览所有文件夹（比如用详细信息方式），那么，如何才能实现让文件夹每次打开后自动切换为这种显示方式，而不是每次都需手动去“查看”菜单中选择呢？

要实现以上目的，只需先打开一个文件夹，选择资源管理器“查看”选项卡下的“布局→详细信息”项，然后在文件夹选项窗口中点击“查看→应用到文件夹”，确定即可（图1）。



1

始终显示习惯的系统菜单

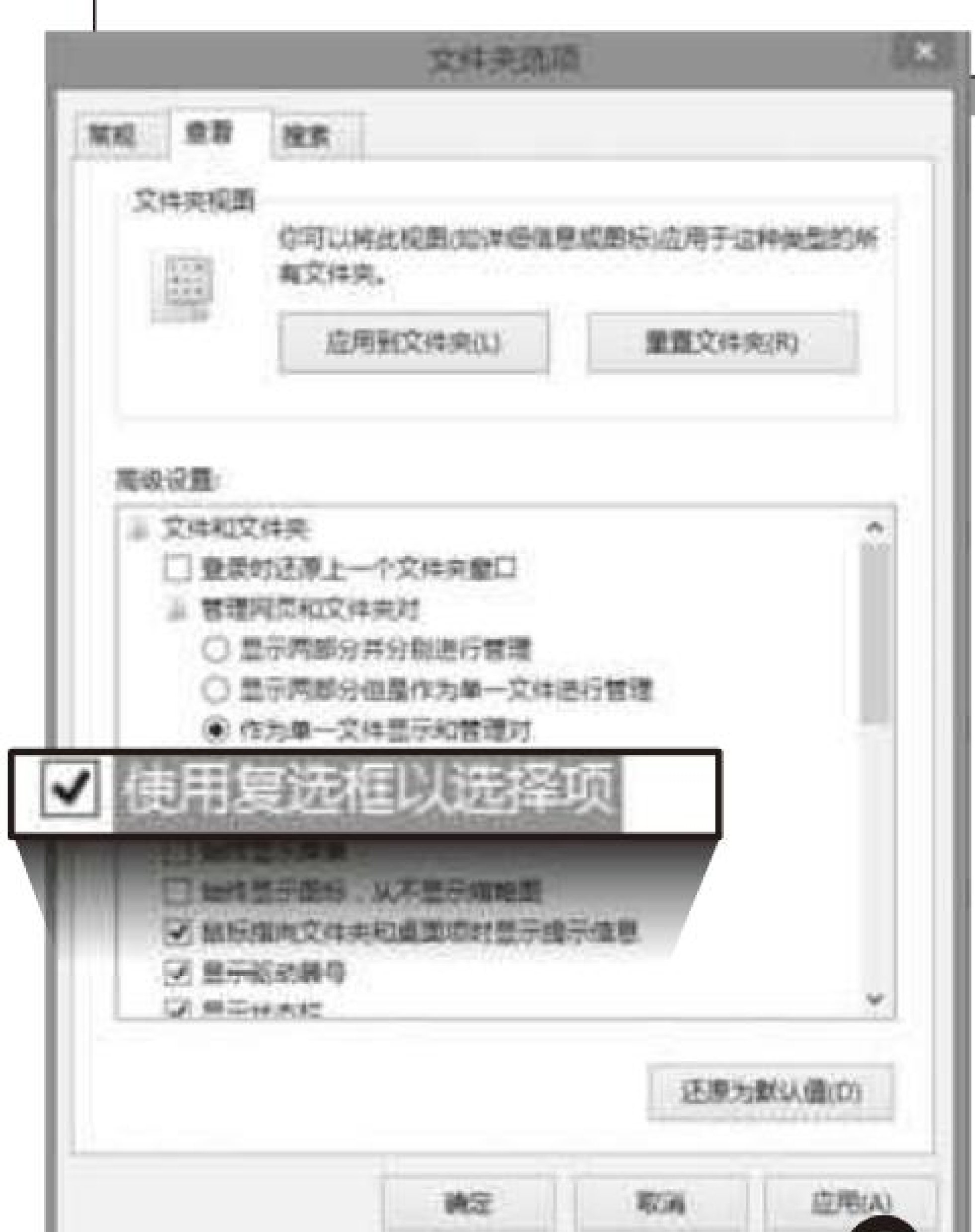
Windows 8.1的资源管理菜单可以设置为隐藏模式，这对操作熟练或惯用快捷键操作的人来说十分有用，它可以腾出更多的有效空间来显示窗口内容。但是，对于操作不熟练或惯用菜单的人来说，始终显示菜单更显得必要。

通过在文件夹选项窗口的“查看→高级设置”，选中“始终显示菜单”一项，可以达到始终显示菜单的目的。

给文件列表添加复选框项

以往我们在资源管理器中选择文件，要么是全选，要么是通过Ctrl或Shift配合鼠标点击来复选文件。单用鼠标无法完成多个不连续文件的选择。但在Windows 8.1中，这种需求可以实现了。

我们只需在文件夹选项窗口中选择“查看→高级设置”，然后勾选“使用复选框以选择项”，确定后即可在资源管理器中以鼠标单击的方式选择多个连续或不连续的文件，不需要键盘的配合就能完成多文件选择任务（图2）。



2

小提示

Windows 8.1中开启文件夹选项的方法为，先用Win+E组合键开启资源管理器窗口，然后点击“查看”菜单激活查看选项卡，点击此选项卡的最后一项“选项”即可进入文件夹选项窗口。

获得更多的温馨操作提示

在资源管理器中，我们还可以设置一些更体贴人的文字提示信息，以便在鼠标指向文件夹、桌面项目上时有具体的提示。还可以设置显示出驱动器的编号、状态栏信息、文件夹大小、预览控件等信息，以便更加详细地了解所使用资源的具体情况。

要实现以上目的，只需在“查看→高级设置”窗口中，将“鼠标指向文件夹和桌面项时显示提示信息”、“显示驱动器号”、“显示状态栏”、“在文件夹提示中显示文件大小信息”、“在预览窗格中显示预览控件”等选项均选中并确定即可（图3）。

书童 soft@cfan.com.cn

搜索提速 排除系统文件

Windows 8.1在搜索功能上得到加强。我们在日常搜索过程中，搜索的文件往往是系统之外的一些图文声像文件，因此搜索过程中完全没有必要搜索系统文件。这时，只需在文件夹选项窗口中进入“搜索→搜索方式”，选择在搜索未建立索引的位置时，去掉对“包括系统目录”选项的选择。

此外，如果设置了系统文件不进行索引，而又要搜索系统文件，那么可将“在文件夹中搜索系统文件时不使用索引”一项选中。

让搜索包含更详尽的内容

在系统中搜索文件的过程中，有时我们需要的内容可能保存在压缩文件中（如ZIP包或CAB包中），还有的时候所需信息是在文件中而不是在文件名中，这时，就需要系统搜索具备搜索压缩包中的文件以及从文件内容中搜索信息的能力。

要达到这个目的，我们可以通过文件夹选项的“搜索”选项卡，选择“始终搜索文件名和内容”和“包括压缩文件（ZIP、CAB）”两个选项（图4）。



4

启动后自动打开指定窗口

Windows 8.1启动后默认的界面是“磁贴”应用界面，如果要让系统启动后即进入上次工作的一个桌面窗口环境，可通过任务栏导航设置配合文件夹选项来实现这一想法。

先右击任务栏空白处，选择“属性→导航”并选中“当我登录或关闭屏幕上的所有应用时，转到桌面而不是开始屏幕”。然后点击文件夹选项“查看→高级设置”，选择“登录时还原上一个文件夹窗口”。这样，当关闭系统时只要保持有一个文件窗口处于开启状态，下次启动系统会直接启动到桌面并打开上次文件夹的位置（图5）。



3



5

管理网页文件的三种方法

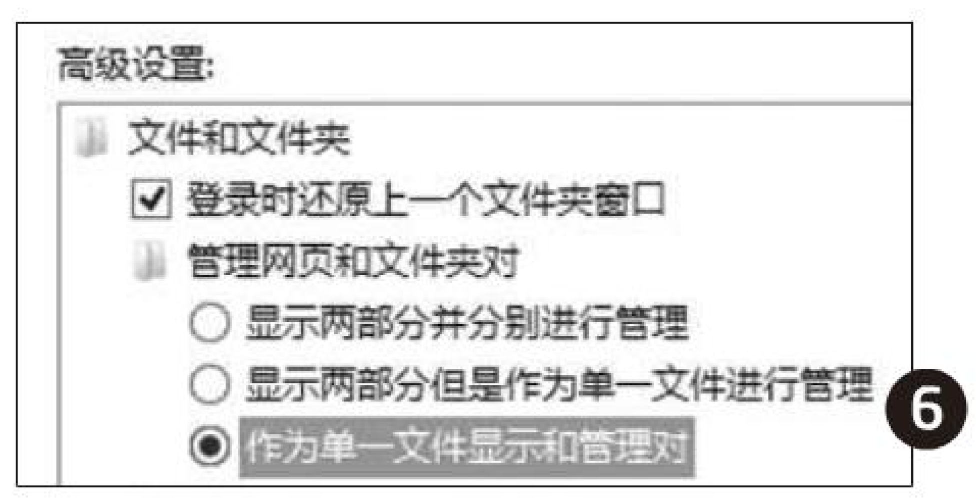
当一个网页被完全保存后，会有一个HTML文件和一个存放图片或代码信息的同名文件夹。通过文件夹选项可以控制这个网页文件保存时的存在形态。

在文件夹选项窗口中选择“查看→高级设置”，在“管理网页和文件夹对”选项下面有如下三项（图6）：

1. 显示两部分并分别进行管理

2. 显示两部分但是作为单一文件进行管理

3. 作为单一文件显示和管理对



6

若选择了第1项，则删除网页文件或文件夹中之一不会影响另一个；若选中第2项，则删除其中之一，另一个也消失；若选择了第3项，这两个文件会合并为一个文件来管理。

改变同名文件夹覆盖提示

在Windows 8.1系统中，当复制一个文件夹到另一个位置时，如果同名文件夹已经存在，那么对文件的覆盖提示可能会出现详细的冲突提示。通过文件夹选项的“查看→高级设置”，选择“隐藏文件夹合并冲突”，这样同名文件夹合并不提示更为详细的冲突合并选项，而只是简单地确认替换还是跳过这些文件。CF

书童 soft@cfan.com.cn

解惑Windows 8六大关机模式

文 |老俞

在电源管理支持和所有关机模式都开启的情况下，如果在Windows 8桌面上按下Alt+F4组合键，我们可以看到如图1所示的选择菜单窗口。



1

菜单中出现了6种关闭当前系统的方式：“切换用户”、“注销”、“睡眠”、“休眠”、“关机”、“重启”。在这些选项中，有些比较好理解，争议不大，如“切换用户”和“注销”两项。但随着系统的升级换代，其余的4个选项有了新的内涵，因而不少用户对这几个选项的使用存在疑惑。本文就大家比较困惑的关机选项问题做一个梳理，希望能让大家彻底搞清这些看似平常而又让人存有疑惑的系统命令。

为省电而设 哪个最省

系统的这些关机选项，主要目的之一是为了省电而设立。那么，这些选项当中，哪种选项最有利于节省电力？



2

与省电有关的选项主要是睡眠、休眠和关机3个选项。关机完全切断电源无可置疑。而休眠其实也是完全切断电源， 也不消耗电力， 与关机所不同的是数据环境现场的保存和恢复。睡眠则不同，因为进入这个状态后，虽然显示器、风扇、硬盘等主要耗电配件停止供电，但是基本的内存数据要保留，因此还得维持正常供电，因而睡眠会有一定的电力消耗。在3项对比当中，睡眠状态是唯一耗电的一种。但因为该方式本来就是为省电而设计，所以与手动关闭显示器而保持主机开着工作的人为“省电”模式相比，睡眠消耗的电力是微乎其微的（图2）。

为加速而设 哪个最快

系统设立这些关机选项，另一个目的是为了加速。那么，在这些选项当中，哪种选项最有利于快速启动系统?

睡眠、休眠、关机、重启、注销、切换用户等6个选项，可以说都与启动系统速度有关。其中，最能快速恢复现场的方式是睡眠方式，这种方式因为保持了所有的操作环境数据，包括当前内存中的数据，只是暂时关闭内存之外其他设备的供电，因此恢复起来最省时。接下来就是“切换用户”，因为切换用户是在多用户的使用环境同时打开的情况下进行的，切换用户只是在不关闭当前用户数据的情况下，从一个用户环境转入另一个用户环境，因而所用时间也不会太长。而“注销”一个用户需要先将用户数据进行保存，关闭使用环境下的所有应用才能完成，因而花费的时间要比切换用户长，但因为不用重启系统，因此，它又比重启开机要省时间。

剩下的三个选项，

小提示

Windows 8默认的“关机”是设置了“快速启动”后的关机，同样的“关机”，开启和关闭该功能的效果会不同。

书童 soft@cfan.com.cn

3 睡眠与休眠的不同

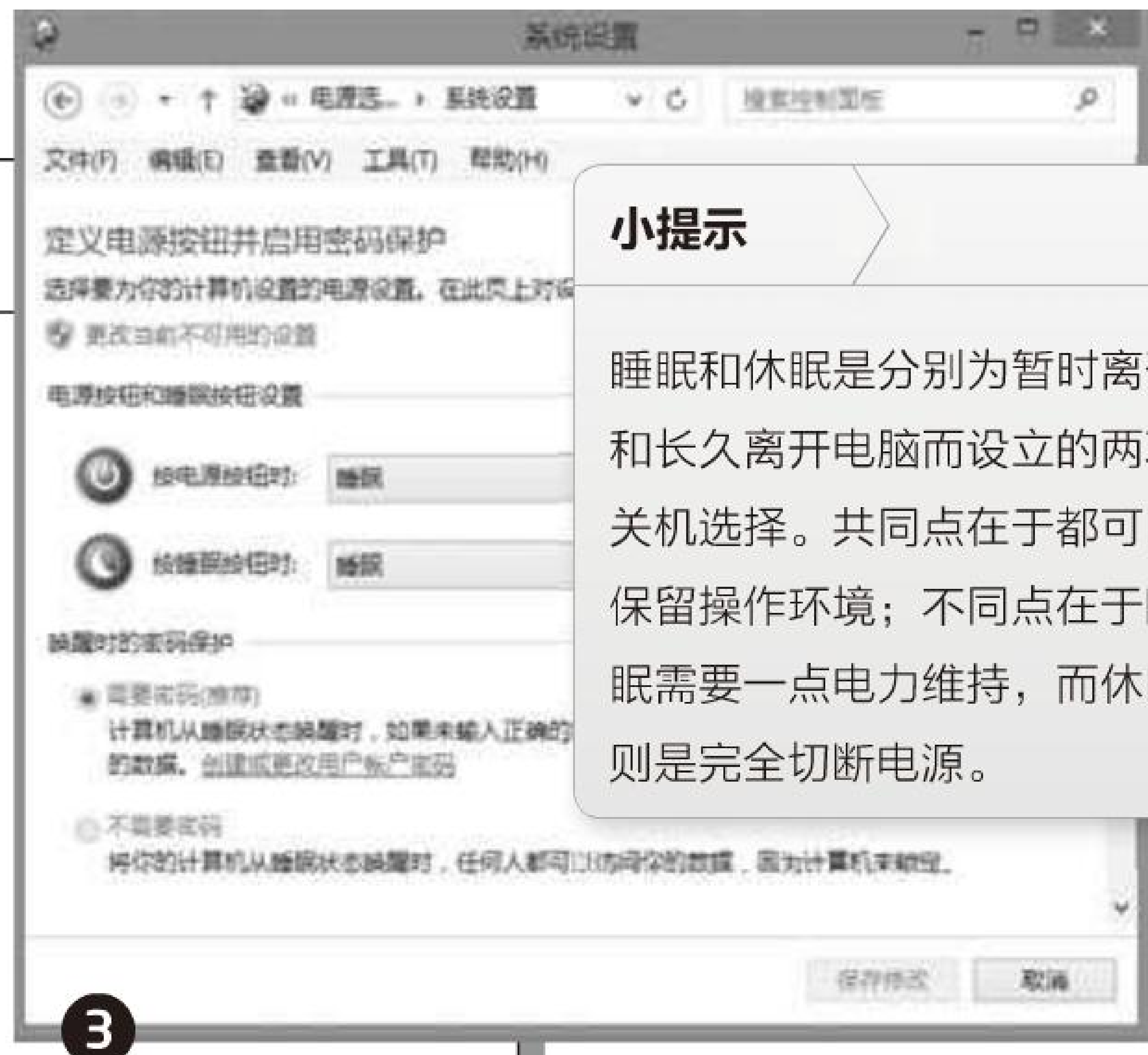
睡眠和休眠，听起来差不多，但它们有实质的区别。实际上，它们是为不同的应用场合而设立的。我们通过举例来说明。

如果在电脑上做事情的过程中，经常有中途离开的情况，十几分钟或几十分钟后回来继续工作，这时，将电脑设为离开时按下电源按钮进入“睡眠”最为合适。如此既可以马上进入省电状态，操作上也不复杂，回来恢复环境也只需要按下电源按钮，只用一两秒时间就可恢复环境（图3）。

如果正在进行一项复杂的工程，电脑中打开的设计软件和参照资料有很多，工作还未完成，而我们又需要离开公司十天半个月或更长时间，回来后才能继续这项工程。这时，若又不希望将这个工程的许多文件和数据关闭，因为回来后再重新开启太麻烦了，此刻选择“休眠”模式关机是最好的了。它不但可以让我们的工作环境现场得以完全保留，还可以完全切断电源让电脑处于不耗电的状态（图4）。

小提示

睡眠和休眠是分别为暂时离开和长久离开电脑而设立的两项关机选择。共同点在于都可以保留操作环境；不同点在于睡眠需要一点电力维持，而休眠则是完全切断电源。



3 设置为睡眠



4 设置为休眠

“休眠”、“关机”和“重启”是最容易让人疑惑的三个选项。Windows 8默认关机是采用带有“快速启动”的选择，它会尽可能地将原来一些需要重新加载的启动过程写在交换文件中，然后在启动时直接读取这个文件中的数据完成系统快速加载。而休眠则是为了保存上一次的操作环境而设的先保存环境数据，到下次开机时再恢复操作环境的关机方式。这两种方式的启动速度，一般“关机”（带有快速启动）要比“休眠”更快速一些，因为它不包含用户现场数据的手动恢复或重建过程。而重启可能就要花费更长时间，因为它会按部就班地完成所有数据的关闭工作，同时若有系统更新数据，还会先准备完成系统更新和配置更新。因此，“重启”是Windows 8最费时的一种关机方法。

4 关机与重启的不同

“关机”和“重启”表面看是两个不同的任务，前者听起来是完成工作后才需要关闭电脑，后者看起来是还需要继续工作（只是可能因为系统缓慢或有其他需要才重新启动一下），但在Windows 8环境下，它们有需要我们值得注意的地方，那就是当我们安装了系统更新文件，或者对软件配置进行了重设之后，如果环境要求我们重新启动系统，而我们又开启了快速启动选择，那么选择“关机”后再加电重启与直接选择“重启”命令重启的效果截然不同。后者可以完成系统更新和软件更新，而选择前者则会维持原来的状态，系统和软件得不到更新。因此，虽然我们选择关机后人为重启了电脑，但系统或软件环境却没有发生改变。由此看来，在这种情况下，只有选择“重启”命令进行的重启才是真重启，而关机后重启则是“假重启”。如果遇到系统软件更新不能发挥作用的情况，就要从这里来考虑了。CF

小提示

快速启动设置不适用于“重新启动”。我们需要执行“关机”命令，然后再次启动电脑才能使快速启动生效。默认情况下，在Windows中快速启动处于启用状态。如果关闭“快速启动”功能，则关机重启和选择“重启”差别不大（图5）。注意，设置快速启动需要在电源设置窗口中点击“更改当前不可用的设置”选项。



5

书童 soft@cfan.com.cn

多方应对 节目错过也能瞧

电视台每天有精彩节目，而我们每天有重要的事情要干，做事与看精彩节目存在矛盾。不能正点看节目怎么办？如何才能在干完事情闲下来后，轻松观赏到自己喜欢但已经错过的节目？

文|黎阳

1 机顶盒或智能电视实现回看

现在人们使用的多数数字电视，都可以通过机顶盒提供的节目回看功能回看节目。从电视节目菜单进入选择回看功能后，可以选择回看所列频道七天内或更长时间的电视节目。除了回看功能之外，多数机顶盒还提供节目录制功能，用户可设定节目播出时自动录制，录制的节目被存储在“我的录制”中供日后观看。有此类功能的电视用户，可通过机顶盒功能菜单直接启用这一功能，设置回看或录制自己需要的节目（图1）。

小提示

除机顶盒外，2013年下半年有大量智能电视、网络电视推出。此类电视，可通过电视APP结合本地存储、远程云功能实现节目回放。



1



2

2 电视卡（棒）本地自动录制重播

电视卡是用电脑来直接观看传统电视节目的最直接利器。目前的电视卡形态主要有PCI箱内插入式和USB外置式（电视棒）两种，价格也十分低廉，从几十元到上百元不等。在PC中安装了电视卡并安装好软件后，可以设定在某个时间自动开启某个频道并自动录制若干时段的节目，保存在本地硬盘供使用者随时观看（图2）。



3



4

3 网络搜索及视频客户端回看

还有一个办法就是搜索网络中他人录制的节目。一般来说，对于某个精彩的节目，播出过程中就会有视频网站或个人播客进行录制，播完之后随即共享。注意搜索技巧，除了使用通用搜索引擎外，还可以使用专用视频搜索引擎（如百度视频、腾讯视频、土豆优酷、360影视等）或云盘搜索引擎（如云盘屋）进行针对性搜索。

对于一些权威官方视频网站，如CCTV播出的节目，只需下载CNTV客户端，鼠标移至已播出的节目单上，点击观看精彩回放即可实现节目回看。一般当天回看前一天播出的节目没有问题（图3）。

对于一些地方频道，用合作视频媒体的客户端软件，如乐视LeTV客户端。切换到节目回看频道，选择要看的电视台、频道和具体播出时间、节目，即可观看最近一两周的电视节目（图4）。CF

下载节能 我要两不误

Win8系统由于节能的考虑，在默认设置环境下，如果人离开电脑之后，电脑会在一段时间后自动进入睡眠或休眠状态，这样后台的下载任务或其他正在执行的任务将停止运行。但如果关掉睡眠或休眠，下载完成后风扇继续转，又会白白浪费能源。如何打造一个既节能又不影响下载或后台任务运行的环境？

文|新胜

1 系统手动设置法

按下Win+X组合键，从弹出的菜单中选择“电源选项”命令，在电源选项窗口中点击“更改计划设置”，把“使计算机进入睡眠状态”一项后的时间选择更改为“从不”，把“在此时间后关闭硬盘”改为“从不”。在电源高级设置中，将“无线适配器设置”改为“最高性能”，这样以保证网卡不会自动关掉（图1）。把“关闭显示器”改为“10分钟”或更短时间，意为当人离开后若干分钟，显示器自动关闭以节能，但不影响其他任务的运行。

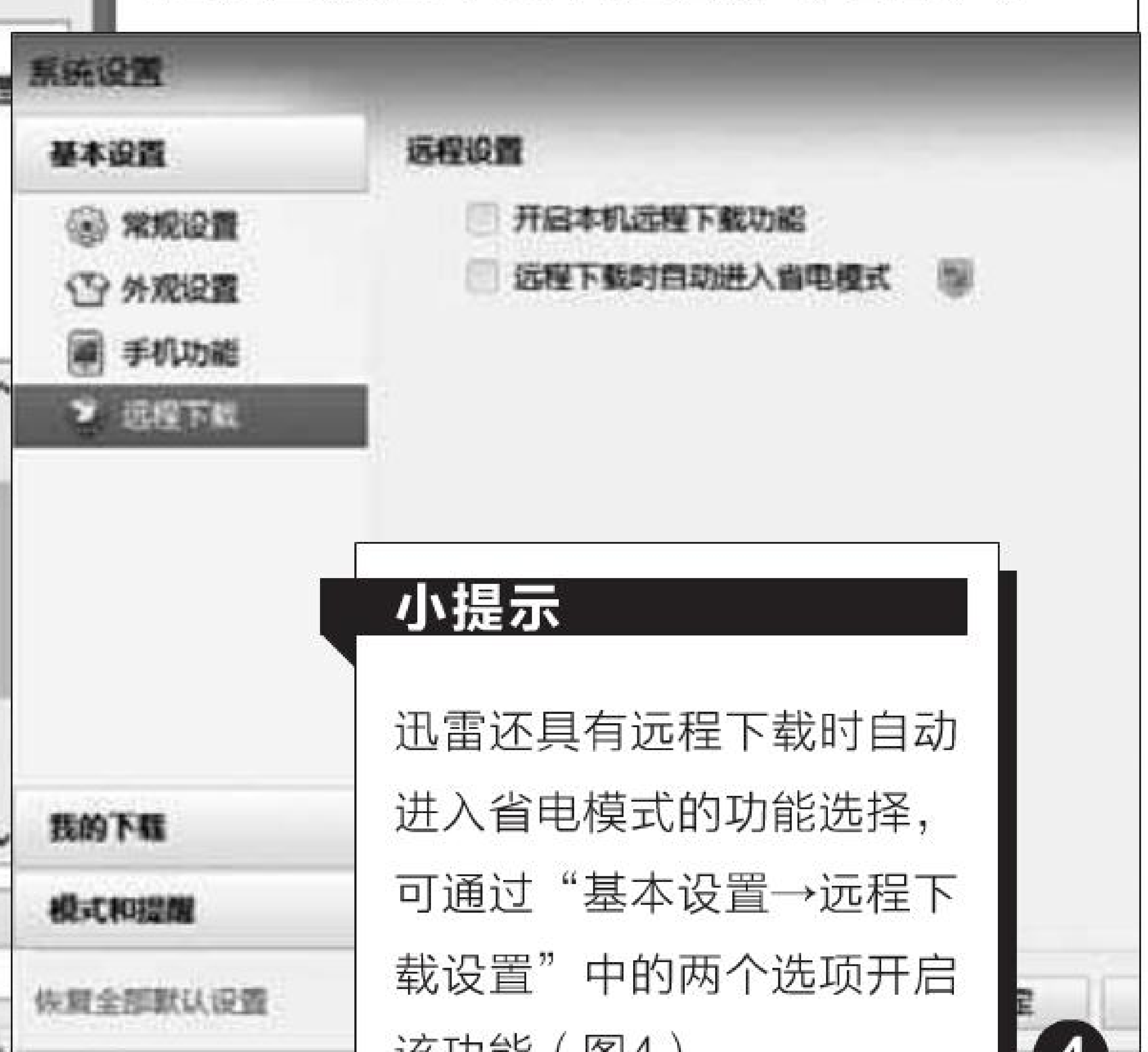
此功能需要硬件设备支持高级电源管理，但目前购买的电脑一般都有这一功能，支持如上设置不会有问题。





2 迅雷设置下载不断线

如果下载使用迅雷软件，那么可以将该软件升级到最新版，在迅雷的系统设置窗口中，切换到“基本设置→常规设置”一栏，在“启动设置”分组下，可看到有一个“启动离开模式”的选项。如果将该项选中并确定之后，则以后在用词工具下载的过程中，系统不会切换到睡眠模式，下载过程自然也不会中途暂停（图2）。



小提示

迅雷还具有远程下载时自动进入省电模式的功能选择，可通过“基本设置→远程下载设置”中的两个选项开启该功能（图4）。



小提示

还可以用系统优化工具，例如Win8优化大师进行设置，通过该软件也可以开启“离开模式”。

3 下载完成后的节能设置

对于有下载完成关机选项的软件，可设置下载完成后执行自动关机或进入睡眠状态。例如，在迅雷软件窗口的左下角，可通过选择“下载优先”旁边的“计划任务”按钮，在弹出菜单中选择“下载完成后”的动作，如果电脑除下载任务，再没有其他正在运行的任务，则可以选择下载完成后“关机”；如果电脑除了下载任务，还有别的任务开启，为了防止数据丢失，可以选择下载完成后进入“睡眠”。这样，既不影响下载任务的顺利完成，又可以在下载完毕后自动进入节能状态，还不影响其他任务的数据现场恢复（图3）。CF

双软出马 拿下顽固视频专辑

由于网络环境限制或流量费用的考虑，目前还有不少人选择下载视频后拷贝到手机或移动设备观看。但有些视频专辑用通行的方法无法下载。有无通吃各类视频下载的好方法？

文|栗洋

网络视频下载，常见的方法是通过视频客户端自带的下载功能下载，或者通过BT种子用迅雷等工具下载。对于没有提供直接下载链接或种子，但能够在线观看的视频，也有直接或间接下载的方法和工具。但是，还有为数不少的视频专辑，用以上办法都无法进行下载。

经过对各种下载软件的测试和大量在线网络视频的下载试验，笔者找到了通吃各种网络视频的专辑下载办法。用两款视频下载软件结合使用，可以解决几乎所有网络视频专辑的下载难题。现与大家分享，大家若遇到此类无法下载的专辑时不妨一试。

1 常见视频专辑下载难点

以下我们均只针对客户端没有直接提供下载和网页上也未提供下载链接的视频专辑的下载进行分析和说明。对于此类视频专辑的下载，我们可以借助于一款名为硕鼠的工具软件来解决问题。

方法很简单：安装并运行硕鼠软件，在FLVCD下载页面的搜索框中输入专辑视频的地址，点击“开始”按钮，即可分析出视频专辑的真实地址，从而用硕鼠自带的下载管理器来下载该专辑（如图1）。



但问题是，我们往往不能正确获得某个视频专辑的真实地址。当我们在搜索引擎中搜索到某个视频专辑之后，网页上明明显示了该专辑的列表以及每集视频的播放链接，但当我们通过右键“属性”将该专辑所在的网络地址复制并提交给硕鼠，或用硕鼠自带的浏览器进行分析之后，硕鼠会告诉我们无法解析出下载地址。

专辑中的每一集视频在线播放没有任何问题，说明视频的链接是有效的，但为何无法找到下载地址呢？关键点在于没有找对视频专辑的有效链接地址。

下面针对目前流行的几种视频网站，分别给出有效的专辑下载地址链接所在的位置，大家可以参考如图2～图4所示的专辑地址真实链接位置，去官方网页寻找自己要下载的视频专辑的真实链接地址所在。



爱奇艺、搜狐视频专辑真实地址



乐视视频专辑真实地址



腾讯、土豆、优酷视频专辑真实地址

小提示

不能仅仅通过搜索引擎搜索结果给出的专辑地址来下载，否则很可能得到的解析只有一集的下载链接，而非整个专辑的下载链接，或者解析结果无效。



5



6



7

2 特殊视频专辑下载方法

还有一些视频专辑，如CCTV视频、迅雷看看视频等，用上面所述的方法也无法下载。当我们向硕鼠提交了自己认为是正确的专辑链接地址之后，硕鼠解析的结果是暂时不支持此类视频专辑的下载。在这种情况下，我们可以深度挖掘硕鼠的下载功能，用藏于该软件深层的专用工具来下载此类视频专辑。

通过硕鼠会员中心，点击“多地址解析”链接，然后点击“实用小工具”文字链接（如图5），可以看到有CNTV和迅雷看看等特殊视频专辑解析专用工具，选择点击其中之一（如图6），然后按随后弹出的界面中提示的格式地址，上官方视频网站寻找要下载的专辑所在的地址并输入，开始解析（如图7）。如此即可获得CNTV或迅雷看看视频专辑的真实下载地址。随后将解析所得的真实地址提交给硕鼠下载即可。



8

3 顽固视频专辑下载利器

更有一些视频专辑，这些视频可能来源于一些非主流网站，任我们用尽上面两种专辑下载法，填入正确的专辑地址，但仍然无法获得正确的解析结果，无法得到下载所需的真实地址。

或者，我们只能通过网页搜索到某个专辑的多个单集的视频链接地址，而根本就找不到任何形式的专辑地址的链接。

在这种情况下，我们如何才能一次性地下载整个专辑呢?

我们可以借助于一款叫做“稞麦综合视频下载(xmlbar)”的工具来解决问题。该工具的一个最大特色，就是提供了一个专辑中任意一个单集文件的播放地址后，会自动分析出单集文件所在专辑的地址，并会提醒用户是要选择单集下载，还是要加载整个专辑下载（如图8）。

因此，比较而言，稞麦比硕鼠有更加强大和灵活的专辑地址探测能力。同一任务，若换成硕鼠来完成，因没有专辑地址无法一次性下载，如果我们只提供专辑中某集的文件地址，则只能下载到该集的视频。CF

小提示

稞麦下载器比硕鼠具有更强大的专辑解析能力，但要一次下载整个专辑，需要注册为VIP会员。注册VIP会员可用赚积分的方式，也可以用网上支付买点的方式。不过5元支付即可换取一个月的VIP下载权限，对于急需下载宝贵资源的用户来说，还是值得和可承受的。

换汤不换药——个人词库随身走

输入法词库，一种是输入法本身自带的词库，一种是来自于网络上的动态新增词库，还有一种则是用户在使用过程中逐渐形成的智能个性化词库。而后一种词库因为与个人输入习惯息息相关，因此在很大程度上是影响着个人输入速度的因素。正因为如此，让个人词库随心而走就显得非常有必要。

文|樱子

1 同一种输入法的词库转移

一个人使用的输入法一般是相对固定的，习惯于哪种输入法一般会在不同电脑、不同环境下均沿用这种输入法。那么，更换了系统或更换了环境之后，如何将自己的输入习惯转移到新环境下呢？有不同的方法可供选择。



a. 网络同步转移词库

目前的智能输入法，如搜狗拼音、百度拼音、微软必应、QQ拼音、谷歌拼音等输入法，均含有网络同步功能。我们可以通过设置输入法个人账户，在使用输入法时登录个人账户，并在输入法使用过程中保持账户的登录状态，这样在输入过程中产生的个性词库都会被及时同步到网络云服务器中（图1、图2、图3）。

当更换了系统环境之后，重新安装同一种输入法，然后用自己的同一个账号登录该输入法，就可以自动或手动同步自己的输入词库和输入习惯配置数据，达到在数秒内恢复自己所熟悉的输入环境的目的。

小技巧

如果在新系统中已经使用过一段时间，形成了一些用户词库后才想起恢复旧系统中的文件，则需要选择“词库导入”而不是“词库恢复”。“词库导入”会以累加的方式导入备份的bin格式用户词库文件，这样就不会冲掉最近已经形成的用户新词。

b. 导入导出个人词库

用户词库还可以通过词库备份和恢复功能灵活进行导入和导出。以搜狗输入法为例，我们只需在“搜狗拼音输入法设置”窗口中，通过点击窗口左侧的“词库”选项，在右侧窗口中选择词库操作作为“词库备份”，这样就可以将当前用户的词库以bin格式备份到词库文件中。（图4）

当在新电脑或新系统中安装同样的输入法（如搜狗拼音输入法）之后，再次到这个窗口中选择用户词库管理操作作为“词库恢复”，则会以完全恢复的方式导入备份的bin格式用户词库文件。

c. 手动备份个人词库

对于一些早期的输入法，如目前仍有相当数量的人使用的Windows XP环境下的智能ABC输入法，此输入法也有智能用户词库，但是该输入法并未提供直接导入导出用户词库的接口，因此，只能用手动拷贝词库文件的办法来备份用户词库。

智能ABC输入法用户词库具体的存储位置和词库文件，是位于系统Windows\System文件夹下的TMMR.REM和USER.REM两个文件。用户在格式化系统或决定放弃旧系统之前，需要先将此二文件拷贝出来。之后，当转入新系统环境之后，将此二文件拷贝到系统相同的目录中即可恢复用户词库环境。



4

2 不同类输入法词库共享

如果在更换了电脑或系统之后，打算使用与原来不同的输入法，那么原来已经形成的用户词库还可以使用吗？答案是肯定的。

对于不同类型输入法之间用户词库的转移，一般来说，每种输入法备份的词库均有自己特定的格式，因此若要实现词库共享或转移，需要找到一个共同的格式。



5

而TXT格式是最为合适的选择。因为，即便这种格式中的数据项目个别有所不同，改起来也比较容易，只需用记事本或EmEditor等文字编辑工具就可以轻松搞定。



6

我们仍以搜狗拼音输入法为例，只需在用户词库管理界面中，选择“导出文本词库”。这样导出的TXT文本词库，在搜狗输入法中是以细胞词库的形式存在的。如果要导入到别的输入法中，需要参照此种输入法的词库格式，作适当调整后再行导入（图5）。

3 跨平台个人词库转移

还有一种普遍的情况，那就是目前人们使用输入法的设备和平台越来越具有多样性。比如，电脑上用搜狗拼音或QQ拼音输入，当换了Android手机之后，能不能将PC中输入时形成的个人词库移植到手机QQ拼音输入法当中？

对于这类不同平台的输入法词库共享，我们同样可以利用“云”为媒介来达成数据共享。目前，搜狗手机输入法、百度手机输入法、QQ拼音手机输入法都支持账户功能和云数据自动备份。我们只需在手机上和PC上使用相同的个人账户登录同一种拼音输入法，即可保证两种不同平台间输入法个人数据的共享使用（图6）。CF

柳絮飞 zc@cfan.com.cn

搜索文件随手可得

现在电脑配置的硬盘越来越大，自然里面的文件也越来越多，再加上各种各样的移动设备，因此要找到自己想要的文件，有时就成为一件不太容易的事。下面介绍的一些搜索工具及使用技巧，可以让需要的文件随手可得。

文|重剑

1 Everything小参数快搜文件

说到文件搜索，很多人会想到以搜索速度快而闻名的Everything，不过大多数人只知道用它进行文件名搜索，忽略了它的一些搜索参数的使用。

比如搜索特定创建日期的文件，就可以使用“dc:”这个参数，假如要搜索上月创建的文件，输入“dc:lastmonth”即可准确搜索。另外，搜索参数还可以结合文件后缀、通配符等一起使用，比如要搜索上月创建的Word文档文件，就输入“.doc dc:lastmonth”即可（图1）。

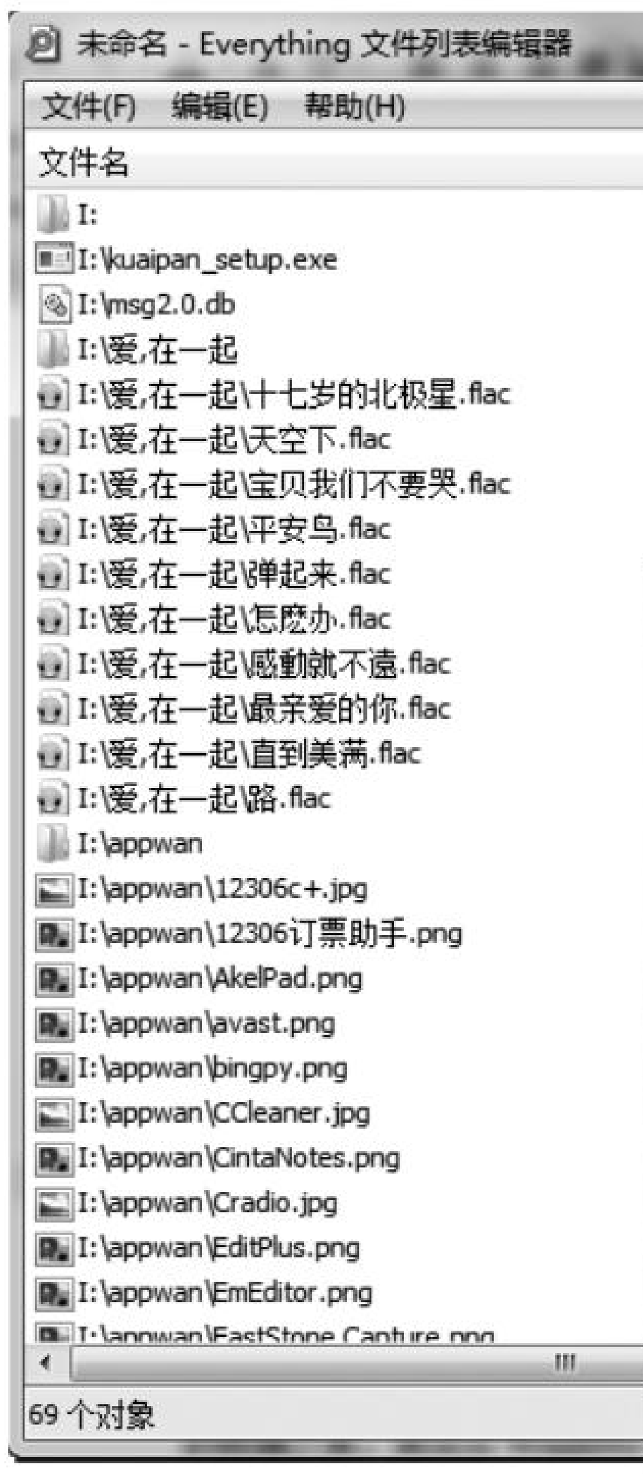


小提示

★上面的技巧中，将文件后缀放到搜索参数的前面，主要是首先过滤掉其他的文件类型，然后再从剩余的DOC文件中搜索，这样可以加快搜索速度。

★除以上介绍的外，还有其他很多参数，比如“empty:”可以找到所有的空文件夹，“dupe:”可以找出系统里面所有文件名重复的文件。

★如果觉得输入参数比较麻烦，可以在输入一次后点击“书签”菜单中的“添加到书签”命令，就可以将这些命令添加到书签栏，以后可以像调用收藏夹的网址一样来调用这些搜索参数。





2 移动设备离线搜索

Everything还有一个特别的搜索方式，就是可以对移动设备进行离线搜索，从而避免不停地插入移动设备来寻找需要的文件。

首先要为每一个移动设备创建一个相应的数据库文件。移动设备连接到系统后，点击菜单“工具→文件列表编辑器”，在弹出的窗口中点击“编辑→添加目录”，再从列表中选择移动设备的盘符，这样就可以读出其中的文件信息，读取完成，通过“文件→保存”将其保存为数据库文件（图2）。接下来点击菜单“工具→选项”打开选项窗口，切换到“文件列表”，点击“添加”，添加刚刚创建的数据库文件，确定即可（图3）。以后启动Everything时就可以加载这些数据库，即使不插入移动设备，也可以搜索其上的文件了。

小提示

由于每次移动设备插入电脑的时候，系统分配的盘符都是不一样的。因此为了更好地对每一个移动设备进行区分，最好是在数据库的命名上进行特别的设置。比如测试使用的是16GB的U盘，因此数据库就命名为16u，当搜索到相应的文件后，通过数据库的名称就可以知道文件存放在哪一个移动设备。

柳絮飞 zc@cfan.com.cn

3 内部定位 文档关键词搜索

有时仅通过文件名很难找到文件，这时如果你能记得文档中的一些关键词，则可以进行文档内部搜索定位，这通过系统自身的功能即可实现。

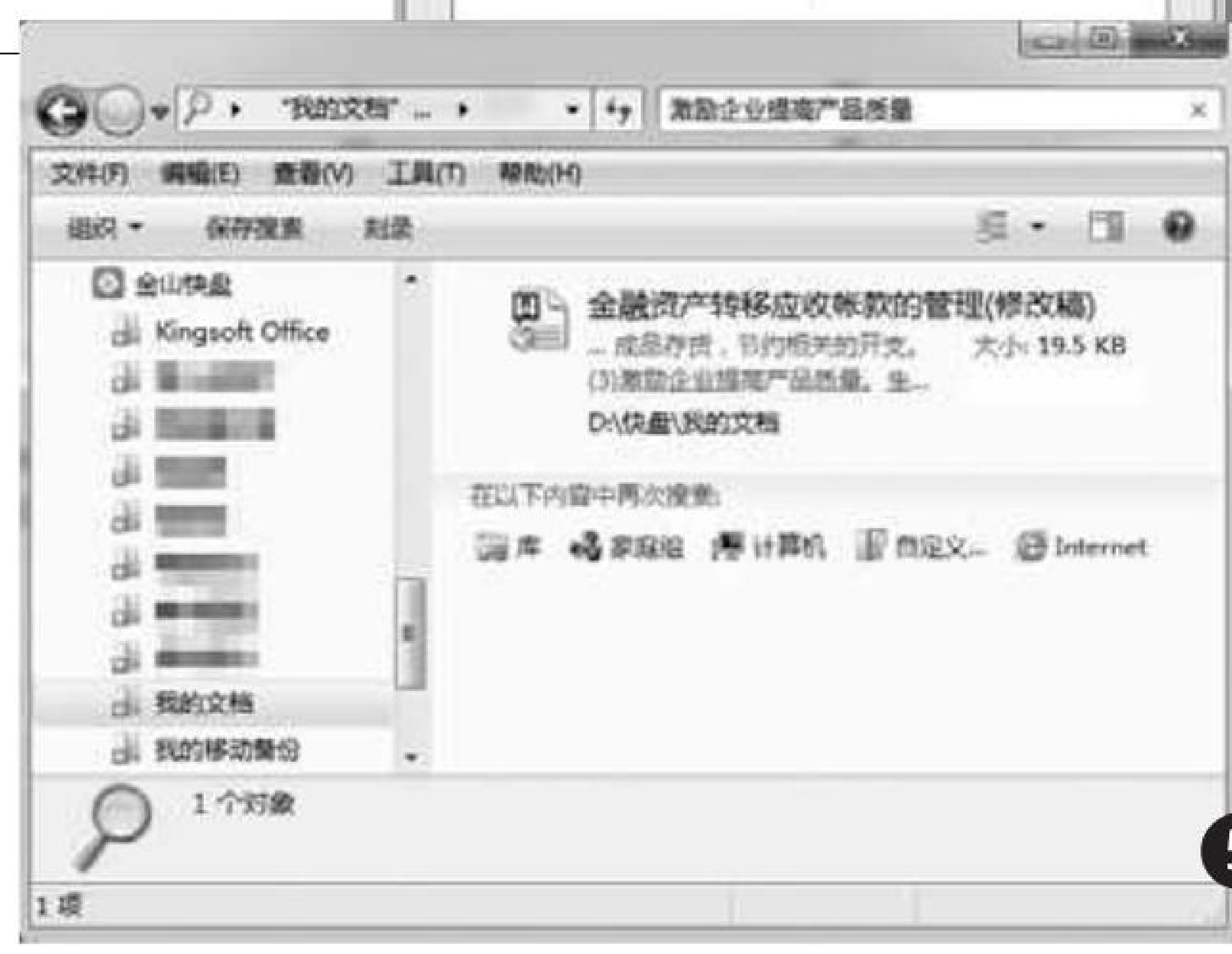
不过默认情况下，系统只会进行文件名搜索，要想进行文档内部搜索，需要重新操作一番。要想直接在文档内搜索，需要预先建立索引。

在控制面板中点击打开“索引选项”，单击其中的“修改”按钮，在弹出窗口的“更改所选位置”列表中，勾选需要进行文档内容索引的目录（图4），确定后系统就开始进行索引操作了。这个过程有点慢，所以可能无法立即显示出效果。

以后再搜索文档时，除了文件名之外，还可以输入文档内部的关键词，从而进行精确的搜索，在搜索结果列表中，会高亮显示搜索到的文档内容（图5）。



4



5

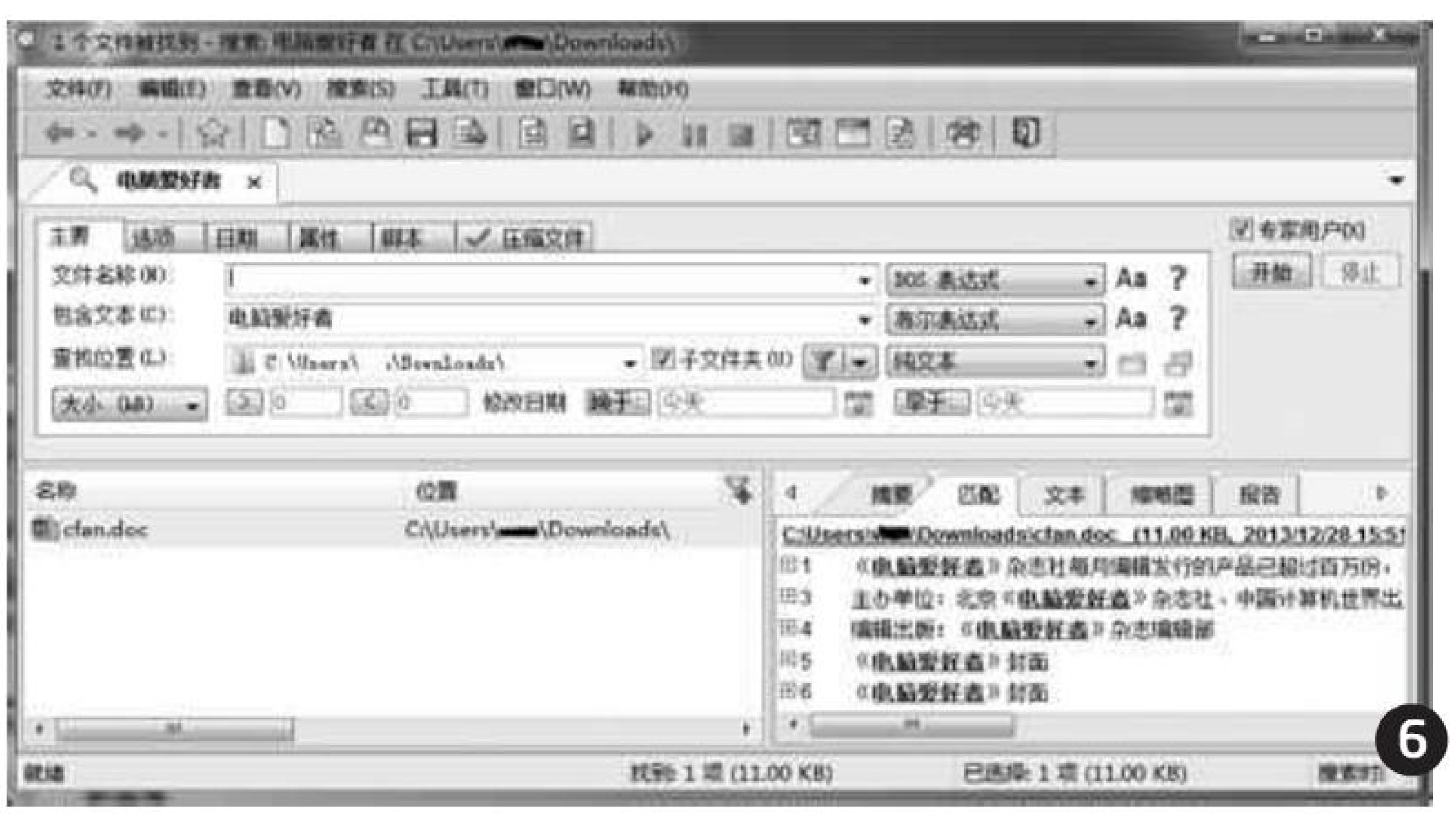
4 多管齐下的多重搜索

Windows系统索引的问题是速度慢，并且Windows XP及以下版本的系统还没有这个功能，这种情况下可以借助第三方软件FileLocator来完成，它可以多管齐下，让搜索结果更加精准。

软件启动后，在“包含文本”中输入文档内包含的关键词，后面的列表中可以选择搜索方式，默认为最简单的“布尔表达式”。点击“查找位置”后的“流量单个文件夹”按钮，在弹出的列表中选择进行搜索的文件夹目录。设置完毕点击“开始”，就可以在指定目录中进行定向搜索了。

搜索到的文件显示在下方列表中，同时显示该文件的具体路径，以及这个文件中匹配的关键词数目。任意选择一个搜索到的名称后，在右侧窗口中就可以进行预览，并且显示出关键词在文档中的具体位置（图6）。

默认状态下，FileLocator只能对文档文件的内容进行搜索，如果想对压缩文件中的文档进行搜索，还需要进一步设置。首先按照前面的方法进行搜索设置，接着选择窗口中的“压缩文件”标签。点击列表上的“配置”链接，在弹出的对话框中选择“扩展件”中的“Ifilter”选项，在右侧窗口的列表中查看每一个文件类型的状态是否为OK。如果有的文件类型不是显示为OK，需要重新对这个文件类型进行关联操作。检查完成以后返回到“压缩文件”标签，在列表中选择要分析的压缩文件类型，最后点击“开始”即可在压缩文件中进行搜索了（图7）。不过由于文件解压需要一定的时间，因此搜索过程比较长。CF



6



7

柳絮飞 zc@cfan.com.cn

1 任意Android盒子多屏互动

文 | 技术宅

【挑战题描述】

很多品牌的Android盒子都有多屏互动的功能，比如使用阿里云OS的盒子，盒子系统自带多屏互动服务端软件，这样只要在手机或平板Android客户端即可实现多屏互动，我们既可以在手机上控制盒子，同时也可以将手机平板的内容推送到电视上展示（图1）。不过我家的山寨盒子没有服务端，怎么实现类似阿里云系统的多屏互动呢？（读者|漠然）



1 > 阿里云多屏互动客户端界面

【解题思路】

多屏互动指的是基于DLNA协议或闪联协议、Miracast协议等，通过Wi-Fi网络连接，在iOS、Android等不同操作系统上的不同智能终端设备（手机、PAD、TV等）之间，进行音视频及图片等多媒体内容的传输、演示和控制。它主要包括服务端（被控制设备）和客户端（用于控制设备），现在大多数具备多屏互动的盒子，服务端是由厂商直接写入盒子系统中，客户端则提供第三方下载实现。所以，Android盒子上的多屏互动，实际上只要使用服务端和控制端软件即可，因此解题的思路就是找到合适的Android多屏互动软件，然后分别安装在盒子和手机上即可。

【解题方法】

由于Android平台的兼容性很好，获得多屏互动软件可以有两种方法。

方法1 下载通用的Android多屏互动软件

由于Android平台兼容性非常好，我们可以到http://www.dwz.cn/cfan2014g下载Agile remote，它是一款可以在Android平台上通用的多屏互动软件。只要分别在盒子和手机上安装即可实现多屏互动。

下载后分别将盒子端和手机端的软件安装到盒子和手机上，并且将盒子和手机连接在同一个Wi-Fi网络。接着在盒子上启动应用，点击“Setting→Device Name”，将设备的名称更改为“我的盒子”，其他采用默认设置（图2）。

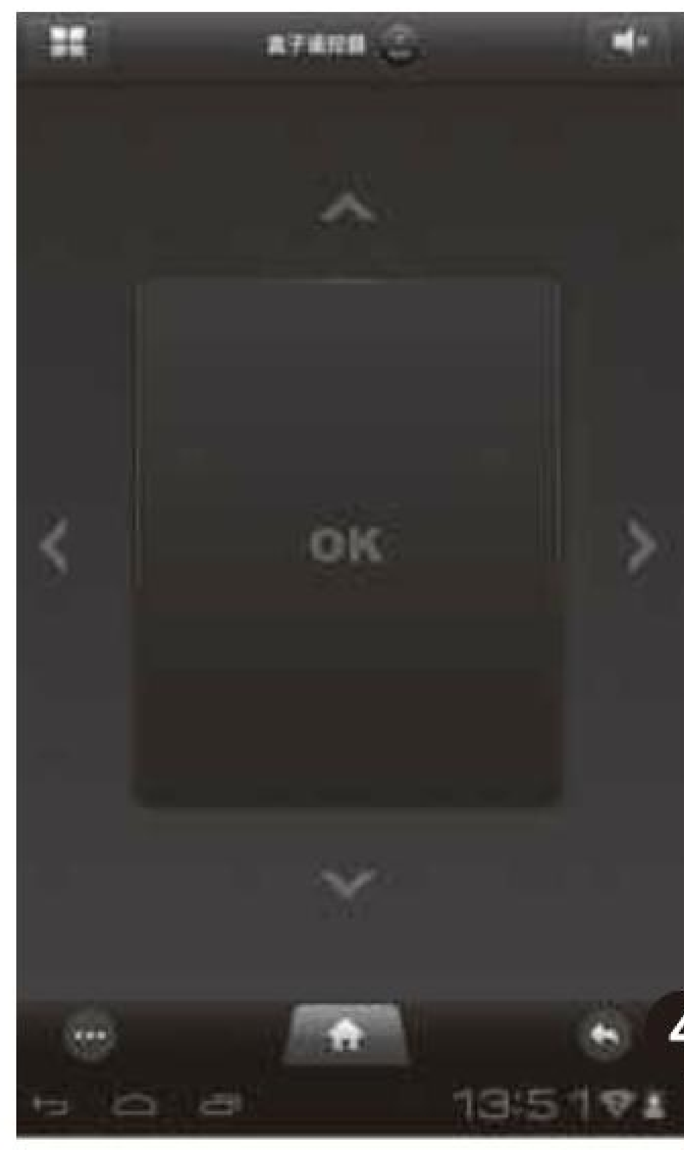


2 > 更改受控设备的名称

在手机上启动控制端，点击上方的“盒子遥控器”，然后在扫描到的控制设备列表中选择“我的盒子”，成功连接后就可以在手机上控制盒子了（图3）。



3 > 连接控制设备



4 > 在手机上控制盒子

现在返回控制界面，点击右上角的菜单图标选择Navigation（遥控器，还可以选择触摸控制、鼠标模式），在手机界面可以看到一个控制图标，我们点击对应的图标即可对盒子进行控制了（图4）。

小提示

要推送音频、视频或者图片到电视上展示，这些多媒体文件必须保存在默认位置，比如手机拍摄的照片应该保存在“mnt/sdacrd/dcim/camera”目录，音乐在“mnt/sdacrd/music”下，其他位置的资源需要将其复制到上述位置才能被识别和推送。

柳絮飞 zc@cfan.com.cn

如果要将手机上的资源推送到电视上展示，则点击“菜单→共享”（选择“菜单→关闭盒子”则可以直接关闭盒子的Android系统），然后在打开的窗口选择音频、视频或者图片即可，比如在打开的窗口选中需要展示的图片，点击即可推送到连接盒子的电视屏幕上展示了。音频、视频的推送类似（图5）。



5

> 推送手机上的内容到电视上展示

方法2 集成DLNA协议的播放软件实现

一些播放软件如优酷、PPTV、腾讯视频，它们本身已经具备DLNA协议，因此只要分别在盒子上和手机上安装相应的客户端即可实现视频的多屏互动。这里以优酷操作为例。

首先到http://tinyurl.com/obxhw8g下载优酷TV端，然后将其安装到电视盒子上。接着到优酷网站下载手机客户端，在手机上启动优酷客户端后选择需要推送的视频，打开播放后点击播放界面的“多屏互动”图标，接着在弹出的窗口选择“优酷电视”，点击“连接”，成功连接后就可以在电视屏幕上观看手机上点播的视频了。PPTV、腾讯视频的操作类似（图6）。



6

> 将手机播放的视频推送到电视上播放

【方案扩展】

除了将手机的视频推送到电视外，我们也可以将电脑上播放的视频推送到电视上。盒子使用Wi-Fi加入家庭无线网络，在电脑端打开“网络”，现在就可以看到在媒体设备中新增了2个设备，客厅优酷和TVBOX，这个就是流媒体输出设备。右击新增的媒体设备，选择“允许以流式传输到该设备”（图7）。



7

> 允许以流式传输到该设备



8

> 将电脑视频推送到电视上

接着启动Windows Media Player，单击播放机右上角的“切换到媒体库”按钮，单击“流”，然后单击“打开家庭媒体流”，在下拉列表中就可以看到上述新增的媒体设备，选择任意一个媒体设备播放。最后在Windows Media Player中单击“文件→打开”，然后将媒体文件拖到媒体设备播放窗口，点击“播放”按钮，这样电脑上的视频播放就会传输到大屏幕电视上了（图8）。CF

【本期挑战题】

题号：20140501
难度：3分
问题描述：
我在平时的学习过程中，收集了一些教程视频，实际是通过Flash的形式展示。有时我需要提取其中的音频或者视频部分的内容，不知能否实现？

题号：20140502
难度：5分
问题描述：
我在我们县城销售电脑，库存进销管理比较繁琐，每个月基本上总帐都很难对帐，因为这些东西要么是手写，要么是录入管家婆，但有时也会忘记记录，并且输入方式也很落后繁琐，浪费人力精力。
我想问有没有像超市用的那种扫描枪，再配合哪款软件来实现进、销、统计或能标明进销日期以方便每月汇总对帐的方法？最好还能支持数据备份，可远程管理等。

柳絮飞 zc@cfan.com.cn

混合文档中提取纯英文

文 | 技术宅

【挑战题描述】

我孩子使用的一款英语单词背诵软件，它的自定义词库要求只能导入英文单词TXT文件（每个单词一行）。但是我从网上下载到的单词文章却基本都是单词、词性、中文注释混杂在一起的，但是我现在只需要复制其中的单词列表（图1），纯手工操作太麻烦了，有没有好办法？（读者|艾文）


Unit 5
Topic 1 Why all the smilling faces?
invite v. 邀请，招待
say thanks to 向……道谢
worried adj. 担心的，烦恼的
smile v. & n. 微笑
none pron. 无任何东西或人，无一人
disappointed adj. 失望的，沮丧的
taste v. 有……味道；品尝，尝味；
n. 品尝，尝味；味道
unpopular adj. 没人缘的；不受欢迎的；不得人心的
silly adj. 傻的，愚蠢的
cruel adj. 残暴的，残酷的
landlord n. 地主；房东
seem v. 似乎，好像
film n. 电影；影片
moving
adj. 感动人的；令人感动的
proud adj. 自豪的；骄傲的
be proud of 骄傲，自豪
smell v. 发气味；闻到，嗅到；闻，嗅；
n. 气味

> 只需要复制文章前部的单词

【解题思路】

大家知道在Word中复制时按下Alt键可以实现文本内容的列复制，因为现在要求是复制文章前部的单词列表，因此我们可以使用列复制的方法。不过文中单词长短不一，无法直接选择多少列复制。通过观察可以发现，英文单词和中文注释之间都有一个全角空格错开，因此使用多个空格替换实现单词和注释分开即可解决问题。

【解题方法】

在Word中打开下载到的文件，然后复制任意一个单词和后面注释之间的空格，接着点击“编辑→替换”，在“查找内容”处粘贴复制的空格，在“替换为”处使用多个空格替换单个空格，最后点击“全部替换”（图2）。



> 使用多个空格替换一个空格

小提示

实际上很多列复制的文章都可以使用类似方法实现替换隔离，大家只要认真观察即可。比如上述文章每一行单词后面都是词性（n、v或其他），我们只要使用“　　n.”来替换原来的“n.”，这样就可以将文章中所有名词和原来单词错开，其他词性可按同样方法操作。

完成上述操作后，原来文章中的单词和后面的注释就会被多个空格断开，只要对原来多行的单词稍加修改（比如将taste的名词解释删除），这样单词就和注释分隔开来了（图3）。


Unit 5
Topic 1 Why all the smilling faces?
invite v. 邀请，招待
say thanks to 向……道谢
worried adj. 担心的，烦恼的
smile v. & n. 微笑
none pron. 无任何东西或人，无一人
disappointed adj. 失望的，沮丧的
taste v. 有……味道；品尝，尝味；
n. 品尝，尝味；味道
unpopular adj. 没人缘的；不受欢迎的；不得人心的
silly adj. 傻的，愚蠢的
cruel adj. 残暴的，残酷的
landlord n. 地主；房东
seem v. 似乎，好像
film n. 电影；影片
moving
adj. 感动人的；令人感动的
proud adj. 自豪的；骄傲的
be proud of 骄傲，自豪
smell v. 发气味；闻到，嗅到；闻，嗅；
n. 气味
set the table 摆放餐具
upset adj. 心烦的，苦恼的
surprised adj. 惊奇的，惊讶的，吃惊的
Austria n. 奥地利
cry v. & n. 哭，哭泣

> 替换成功后将单词和后面的注释错开

现在按下Alt键，然后使用鼠标即可将所有单词全部复制，按提示将其粘贴到记事本中，这样就完成了单词的提取操作。不过到此并未结束，因为列复制会产生大量空格（图4）。



> 列复制产生大量空格

空格的取消可以使用命令提示符去除，假设上述文件名为D:\a.txt，启动命令提示符后输入“type D:\a.txt”，现在继续在命令提示符窗口进行复制后再粘贴到记事本中，即可取消所有多余的空格了（图5）。CF



> 使用命令提示符复制可以取消空格

柳絮飞 zc@cfan.com.cn

3 批量将文件改成有意义的文件名

文 | 王志军

【挑战题描述】

由于工作需要，最近从上级网站下载了不少Word格式的文件，但这些文件的名称大多是数字或字母（图1），难以明确文件包含的内容，使用起来很不好找。想要把它们改成一个有意义的文件名，还得一个一个文件打开查看再另存，非常麻烦。请教高手，有没有更便捷的方法？（读者|办公室的猫）

【解题思路】

许多文件都会额外包含一些说明信息，比如大家都熟悉的MP3的ID3信息，包含歌曲名、作者、专辑、演唱者等信息。其他文件，比如Word文档，同样也有类似的信息，将它们提取出来作为文件名，就可以实现不打开文档的情况下重命名的目的了。

【解题方法】

批量提取文件信息重命名

许多人在用TC（Total Commander）代替系统的资源管理器，它的功能非常强大，而且为它添加一款名为ShellDetails的插件，它还能在不打开文档的情况下提取出相应信息，为文件改一个有意义的文件名。

如果已安装好了TC，可前往http://tinyurl.com/pcqu4下载安装ShellDetails。然后重新打开TC，选定需要重命名的文档，打开“批量重命名”对话框，清空“文件名”文本框中的原有内容，单击“[=?]插件”按钮，然后依次选择“Shelldetails→标题”（图2）。或者也可以直接在“重命名规则：文件名”文本框中输入“[=shelldetails.标题]”，其他选项不用更改。此时会看到预览效果（图3），如果检查无误，单击“开始”按钮即可完成智能重命名的操作了。



2



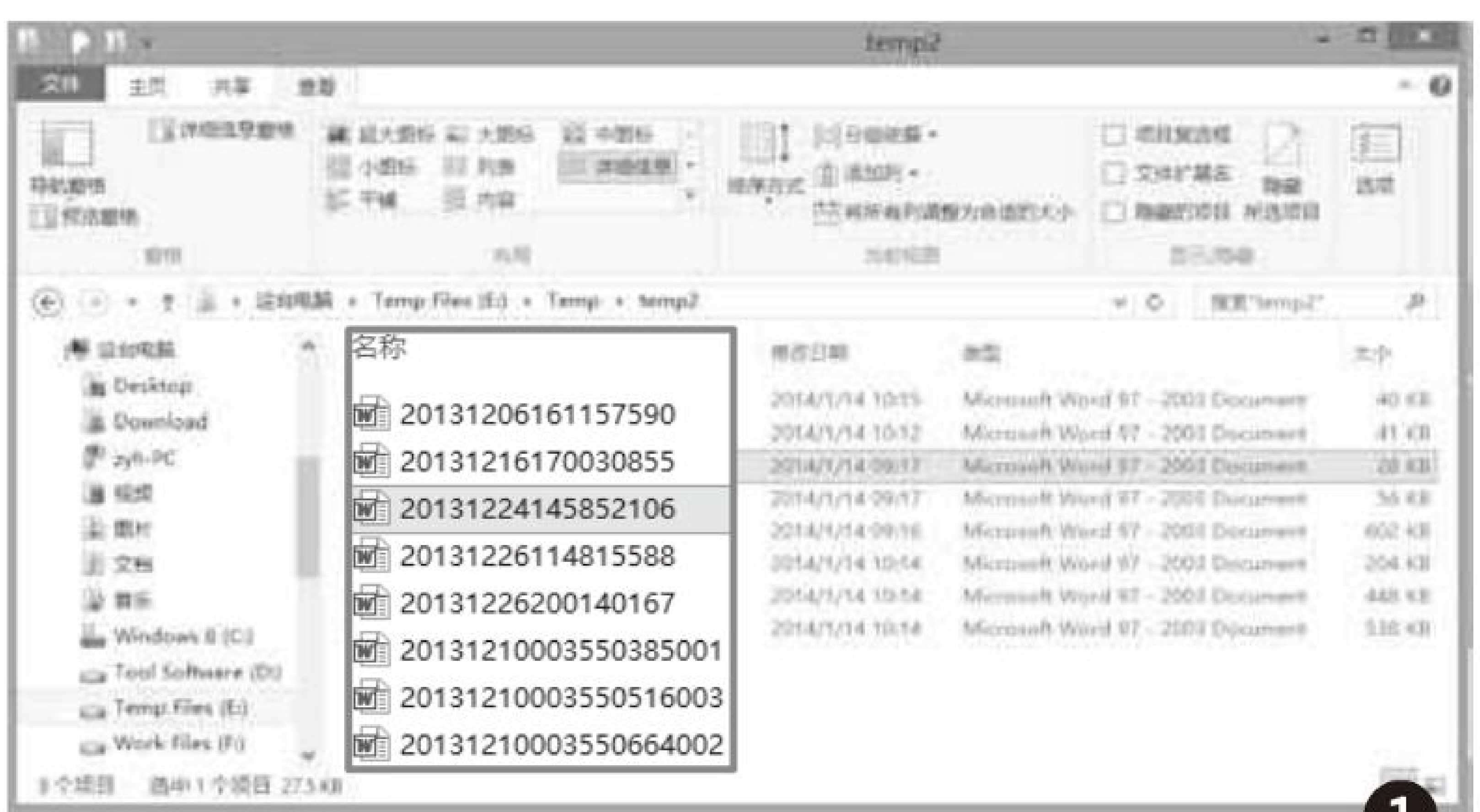
3

不改名预览文件内容

修改文件名是为了在不打开文件的情况下，对文件内容有所了解。实际上，在不修改文件的情况下，我们也可以通过系统功能预览文件内容。

如果是Windows Vista或更高的版本，可以打开“文件夹选项”对话框激活预览窗格，如果是Windows 8/8.1，则只需要在“查看”选项卡直接点击“预览窗格”按钮，此时可以在文件资源管理器的预览窗格预览到相关内容。虽然文件名还是数字格式，但最起码已经可以在预览窗格查看到具体内容。

不过，如果你的Windows并未提供预览功能，那么可以利用列标题解决这一问题。首先请将查看模式设置为“详细信息”，右击列标题任意位置，打开“选择详细信息”对话框，在这里勾选“标题”复选框，确认之后关闭对话框，现在就可以在文件夹窗口看到这些数字文档的标题了。



1

书童 soft@cfan.com.cn

缘何“投靠”WPS文字2013

文 | 金鼎园主

以前一直在用微软的Word处理文案，最近到了新公司后改用国产WPS文字2013，起初对这个软件不屑一顾，让自己没想到的是，一周之后，自己便不再依恋Word了。是什么优势，促使自己抛弃功能强大的Word而转投这个免费国产软件呢？还得从日常的应用需求逐个说起！

本土模板 “套”出特色中国绝活

由于时间和水平问题，许多时候不能去亲手设计所用的文档版式，套用现成的样式成为最常用的方法。但Word模板中真正有中国味的还是占少数，WPS文字2013则直接提供丰富多彩的中国特色免费模板，让微软Office望尘莫及。这是让我喜欢它的第一原因。

安装WPS文字2013之后，展现在眼前的不是一个空白文档，而是一个充满各种五颜六色的文档、表格和演示文档，窗口左侧有分类目录便于查找（图1）。日常工作中，如果需要建立哪类文档，只需通过从分类中点击，浏览查找或用左上角的搜索框以关键词搜索，即可快速获得自己需要的模板文件。然后直接套用或在上面修改即可。

WPS文字2013网上模板不但可供套用，还支持下载保存。点击WPS文字窗口下边框上的齿轮状设置按钮，在打开的窗口中可以更改模板保存的位置。如果使用的模板数量比较多，并希望便于日后使用和管理，则可以将其路径从系统盘改为其他数据分区目录。



1

小技巧

如果不习惯或不需要WPS文字启动后即进入模板界面，而是希望启动之后直接打开并进入新空白文档界面，那么只需在如图2所示的“启动设置”项目下选中“启动WPS默认启动新建空白文档”一项即可。



2

文字工具 “拷”出规整文章格式

常上网阅读，当发现一些有收藏价值的文字时，我常常会将其拷贝下来保存。但是，由于网页图文格式的特殊性，拷贝下来的东西往往会夹杂有许多控制符号或非阅读元素，词语之间、段落之间往往会被空格、乱码和其他无关要素所干扰，因此处理起来比较麻烦。以前用Word处理收藏的文字，在这个问题上很有体会。虽然利用Word中的各种特殊替换功能可以解决这些问题，但设置的麻烦、正则表达式构造的高深都会让人感觉到不方便。而WPS文字2013在解决这个问题方面就方便多了。

通过WPS文字提供的众多文字格式自动整理和处理工具（图2），可以轻松实现网文的重排、格式整理。只需在选择文字后，执行“文字工具”下的相应命令，即可马上实现文字段落的整齐划一。

免装工具 专业长微博照样制作

经常为公司制作和发布专业微博信息。由于微博字数的局限性，长微博制作成了一件日常任务。此前我总是利用这样那样的工具来制作长微博，但用上WPS文字2013之后，所有工具都抛之脑后了。WPS文字提供三种长微博制作方式：一种是输出为图片方式，另一种是在WPS文字中制作“适合微博显示的页面”，还有一种是通过链接转入网页版在线制作长微博。三种长微博制作功能可从“办公空间”选项卡中进入选择，非常方便。

轻型办公 助力多人协同工作

由于工作性质的关系，经常需要和同事共同完成一个文档的写作任务。新版WPS办公软件引入网络轻办公的概念，它能让我跟同事在一个圈子里共同协作完成文档修改方案，这项功能也是WPS 2013最大的改变。

通过WPS文字2013软件的“办公空间”选项页，登录WPS账号，可以实现文档保存到云、从云端打开，还可以通过“轻地址”功能，扫描文件二维码发送到手机，贴到微信或米聊供大家编辑，实现轻型协同办公（图3）。

此外，新版WPS 2013安装之后，在桌面也会生成一个“轻办公”的链接图标，点此也可以进入轻型办公环境。



3

小提示

登入轻办公的途径有4种，用QQ账号、WPS账号、小米账号或新浪账号其中之一，都可以登入自己的轻办公环境中。可根据已有账号选择登入。

“章节导航” 布局清晰文章结构

我经常编辑书稿。以往使用Word，如果要对一本书排版，涉及到图书封面、目录、章节的排版问题，往往要反复穿梭于多个菜单才能完成一个章节或一个书稿的结构编排任务。在新版WPS文字2013中，只需通过一个“章节”选项卡，即可实现从页面分栏、封面目录、章节页码、页眉页脚等的设置。各元素设置分组一目了然，没用过的人也一看便知。若依然把握不大，则还可以借助更加人性化的“章节导航”来完成版面布局编排任务。

小提示

封面、目录、章节、页眉页脚等布局通过“章节”菜单即可完成，而目录的插入、更新和级别设置，需要通过“引用”页来完成。



4

小提示

要实现各类背景效果，可从“页面设置→背景”进入选择并设置。

艺术背景 做出绚丽多姿文档

丰富多彩的宣传页面是我常用的文档修饰方法。文档的丰富多彩，除了在于其文字和图片元素外，背景的多样化也非常重要。WPS文字2013提供了非常丰富多彩并可以自由定制的背景填充选择（图4）。可供选择的背景填充效果有“渐变”、“图案”、“纹理”、“图片”等，“渐变”色可随意设置颜色、透明度和底纹样式，“纹理”可选择默认项目或从外部加载更多纹理图片，“图案”可选择类型并定义前景背景颜色，“图片”则为背景设置提供了更加广阔的自由定义空间。

叠放绕排 实现立体图文混排

我所在部门涉及到的文稿多是复杂的图文混排。图文混排的精华在于支持多层次的版面元素立体设置，还有同层元素之间的丰富绕排选择，并要求这种多层次的关系易于操作。WPS文字2013提供的版面元素叠放次序，可轻松实现任何一种版面元素的置顶置底、上浮下移，并实现与版面文字的层次关系（浮于文字上方还是下方）和灵活绕排，正可以满足这个要求。最关键的一点是，它比我以前用过的文字处理软件操作方便。CF

书童 soft@cfan.com.cn

我的云盘 资料丢失为哪般

文 | 亦云

最近常逛云盘论坛，有不少用户反映，在使用云盘的某些功能之后，发现自己保存在云盘中的文件莫名其妙地丢失了。本人也曾经遇到过几次云盘文件丢失的情况，分析发现多数情况是对云盘使用不当所致。因此，特以使用360云盘为例进行分析，并提出具体解决办法，供大家参考。

小提示

有些用户在向云盘传送文件的过程中，看到云端已经有了要上传的文件夹和文件名，就误以为上传过程已经完成，因而为了节省本地空间，删除了本地文件。但后来发现云端的文件没有了或不能用了，这样就造成了无法弥补的损失。还有一种情况是，将文件放入同步盘后，以为文件就已经上传到了云端，因此在没有断开云盘连接的情况下，将本地文件删除了。但实际上，因为文件处于同步文件夹中，本地删除的同时云端也会在很短时间内自动删除该文件，造成两地文件全丢失的情况。

对同步文件夹功能理解不够

案例 将资料放入一台电脑的同步文件夹，但在另一台电脑上用相同账号登录云盘，发现并没有自己的资料或资料有部分丢失。

大家知道，许多云盘都可以设立一个本地文件夹为自动同步文件夹，如果有资料需要存入云端，只需将资料存入这个本地同步文件夹即可，其余的资料同步工作由云盘自动完成。有的用户以为，只要将文件拷入这个同步文件夹就万事大吉，就可以在别的地点访问云端的文件夹，其实却忽略了一个关键的问题，那就是同步也需要时间。如果在没有满足同步所需时间的情况下，断掉网络或关掉电脑，也许看似在服务器端已经有这些文件的名称，但实际上，上传过程并没有完成。因此，从另一端PC用相同账号登录后，仍然不能获得文件，或者只能使用已经完成上传的部分文件，而其他文件因没有同步完成而出现文件丢失的现象。

知道了云盘的这一特性后，要避免这种情况的发生，只需在断开网络或关机前，打开云盘客户端，查看一下同步过程是否完成。如果没有完成，根据提示和网速情况，设定若干时间后自动关机，以保证云盘的同步过程进行到底（图1）。



> 查看同步过程是否完成

小技巧

即便是在将文件放入同步文件夹后断开网络，然后删除本地文件，也不安全。因为一旦下次联网后，同步功能仍将会删除服务器端的同步文件，造成本地和服务器端的相同文件都消失。如果希望在文件同步到云端之后，删除本地文件不会影响到云端的文件，只需将需要保留的文件夹设置为不同步，这样设置之后，就可以放心大胆地删除本地或云端的文件，而不会影响到另一端的文件了（图2）。



> 设文件夹为不同步

乱用多终端同时同步造成混乱

目前的多数云盘均支持同一账户多终端同时登录使用。这样，如果多台电脑均设置了同步文件夹，可能就会造成文件混乱。比如，从这台电脑删除了一个文件或文件夹，本来希望服务器端的文件也随即消失，但奇怪的是不但服务器端文件没有消失，连本地的文件也回来了。或者出现修改完的文件又变回旧版本的情况。这都是第三个客户端云盘在作怪。

为了避免这种情况的发生，建议不要让多台终端的同一账户云盘同时在线和开启自动同步功能。如果要在多台电脑上安装使用同一个云盘，并使用相同的账号，最好还是将每台电脑的云盘设置为开机不自动启动，具体需要使用时再手动启动。并且，在每台电脑中使用同步功能时，确认数据同步过程已经完成才关掉电脑。这样，就可以避免因多终端同步而造成的文件丢失、删除后再现或版本错误的问题（图3）。



4

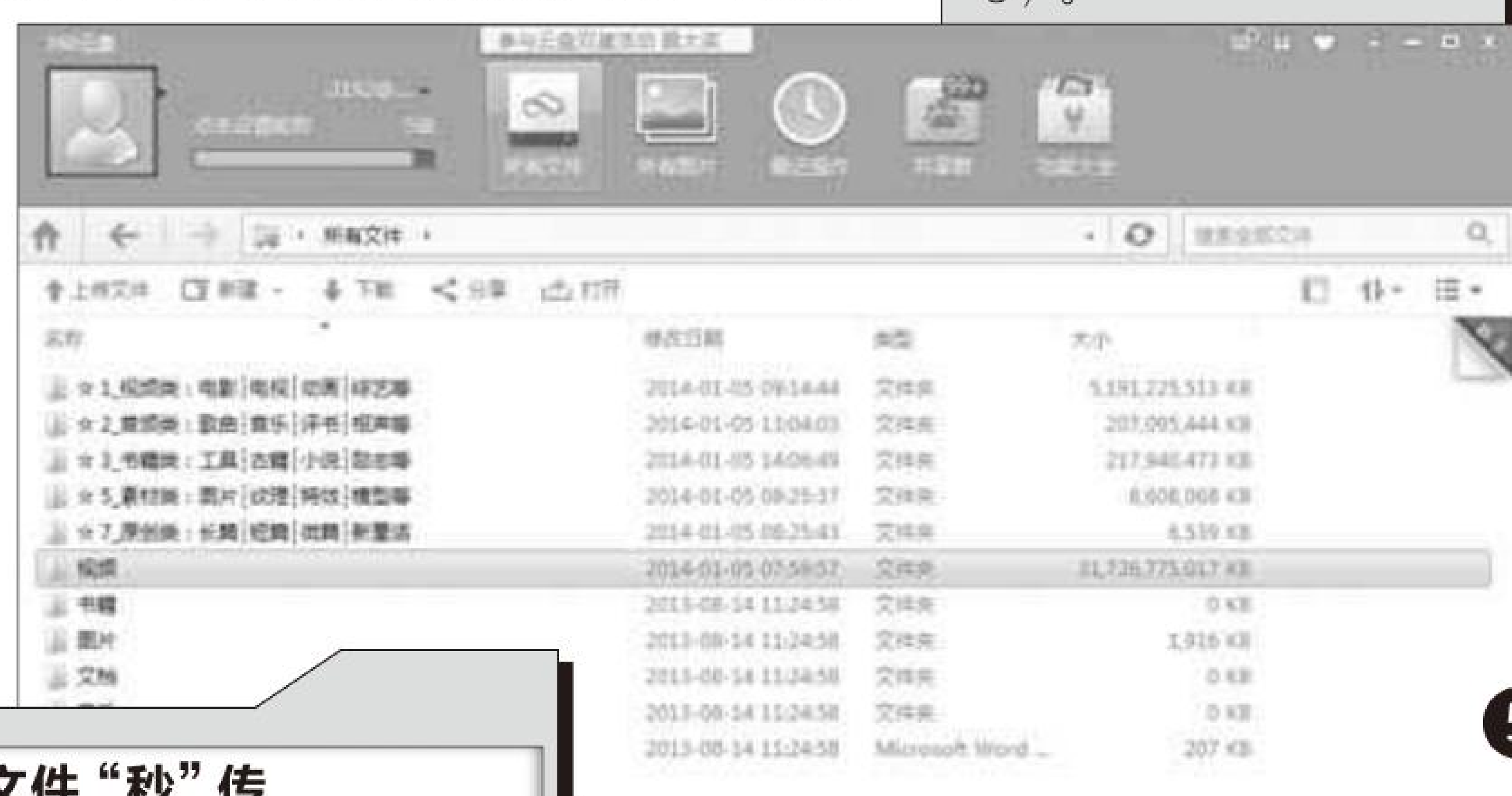
> 从网页版访问云盘

多人共用同步功能造成混乱

由于云盘具有自动同步的特性，因此，如果其他人在本地共享文件夹下操作，很容易因为删除或重建文件而造成云端文件的改变。与此同时，如果多人共享一台电脑，也可能会造成因本地文件误操作而影响到云端的文件。

小技巧

从安装了轻版云盘客户端的电脑上访问云盘文件，也不会造成文件混乱的情况。但要注意，目前的云盘轻版客户端，有的也设有自动同步文件的功能，如果在别人的电脑上使用云盘轻版客户端，切记要退出他人的账户，用自己的账户登录（同样记住不能保存密码），同时不要设置同步文件夹，以免造成地本数据的混乱（图5）。



5

> 用轻版客户端使用云盘

小知识：关于文件“秒”传

在云盘领域，有一种“秒”传的说法，意思是说将某个资料从某地传到云盘空间中，不论资料大小，传输时间用秒来计算。这种说法在“云”对“云”的传输或云端文件与本地文件完全相同的情况下是成立的。比如，将一个用户用360云盘共享的文件，下载到自己的360云盘当中，或将云端已经存在的本地文件上传到云盘中。这种情况下，实际上只是传送了一个位置指向，并没有进行真正的文件拷贝动作。但是，如果要传送独一无二的文件到云盘，这种“秒”传的说法就不现实了。若你看到自己独一无二的大文件眨眼间就进了云盘，那十有八九是一种假象，真正的传输过程并没有完成。

因此，建议云盘同步文件夹最好在自己单独使用的个人电脑上使用，办公室或其他场所的公用电脑上，不要使用云盘自动同步个人资料。如果在公用电脑上需要使用云盘，最好的方法是通过网页版访问，而且在访问时选择不保存用户名和密码，也不要选择下次自动登录。此外，最好将浏览器设定为无痕浏览模式，这样退出后电脑不会留下任何痕迹。从数据安全性上来讲，是比较有保障的一种做法（图4）。CF



3

> 取消云盘的开机自启功能

王健 wangjian@cfan.com.cn

无惧躲猫猫

“变形本”内存升级

文 | 梦悔尘

绝大多数笔记本的内存都位于D面，拆开底盖即可升级。但随着各种“变形本”的出现，内存插槽却时常玩起了“躲猫猫”的游戏。

位置不再固定的内存

触控、纤薄、变形，这三个要素已经成为未来笔记本的发展趋势，虽然它们可以使笔记本变得更“性感”且“好玩”，但物理结构的改变也让此类产品舍弃了很多标准的设计。比如，越来越多的笔记本舍弃了光驱、改用BGA封装的板载CPU（无法更换）、采用板载内存的形式（图1）。而将内存插槽从D面转移到C面，也成为不少纤薄产品惯用的手段。本文中，我们就以联想Yoga 11s为例，看看此类变形本内存升级的方法。

小提示

所谓变形本，就是采用了屏幕可翻转、可拆卸一类设计的新形态超极本或笔记本。

键盘下面有乾坤

类似Yoga 11s这类11.6英寸变形本限于体型，通常仅有一个内存插槽，而这款产品的特色则是将内存插槽安置在C面，哪怕你拆下整个底壳（D面）也无从下手。当然，厂商也考虑到了用户升级的可能性，往往会将内存插槽设计在键盘下面，如此一来无需拆卸掌托，只要取下键盘即可升级。拆机前要确保机器已经断电！

了解结构和原理后就能进行下一步操作了。Yoga 11s的键盘通过四颗螺丝固定，其中有两颗螺丝隐藏在了脚垫的内侧（图2），撬开脚垫后注意不要让其沾染灰尘而影响黏性（图3），否则安装回去之后会容易脱落。

拧下四颗螺丝后，可用塑料片（银行卡）、开缝器之类的小工具轻撬键盘边缘即可掀起键盘（图4），翻转键盘后即可看到内存插槽了（图5）。接下来就是大家都熟悉的更换内存的操作了。CF

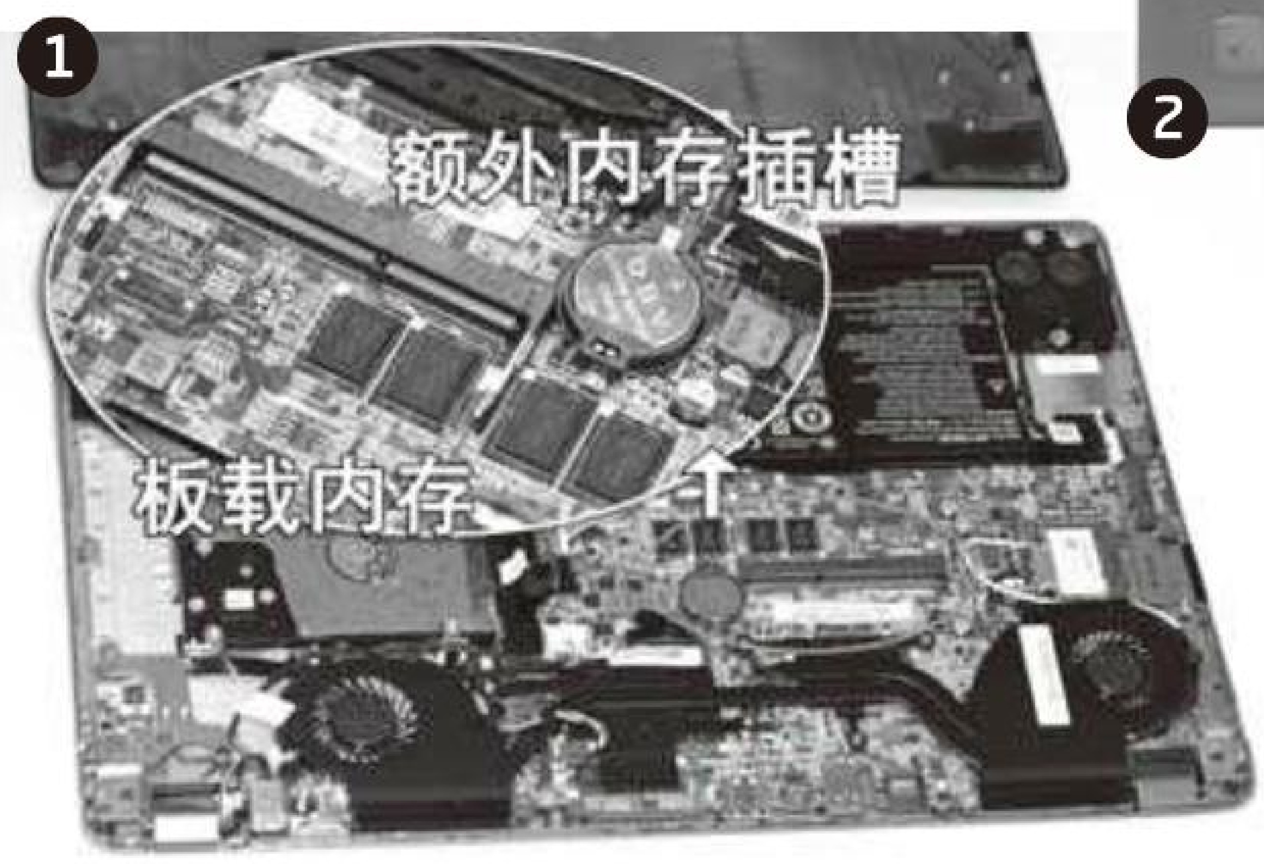
小提示

包括Yoga 11s在内的变形本，以及所有Haswell平台的笔记本新品都采用了DDR3L版的低压DDR3内存，因此在购买升级用的内存时，要根据产品所支持的内存版本而定。目前4GB 1.35V的DDR3L内存价格在300元左右，性价比还可以接受。

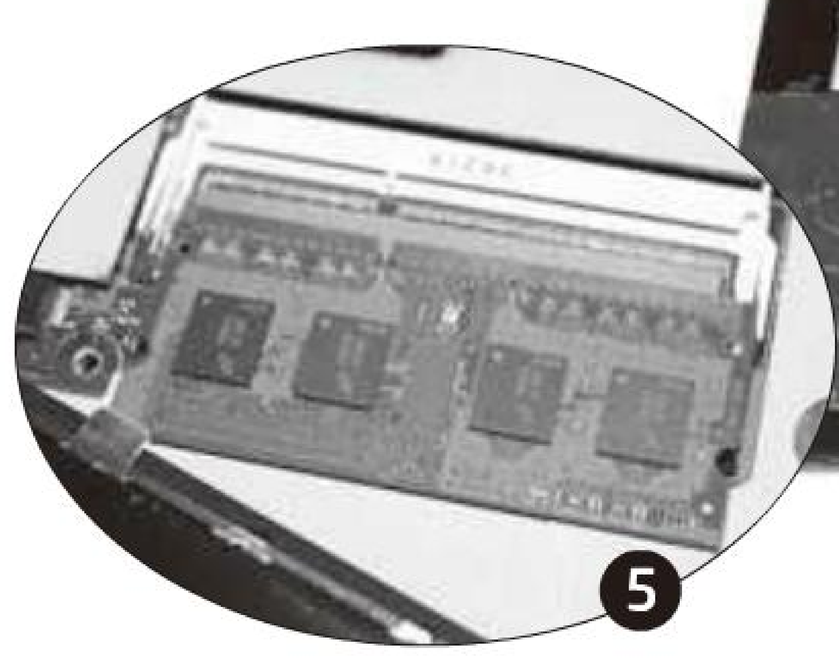


> Yoga 11s用于固定键盘的四颗螺丝，不同产品固定键盘螺丝的数量和位置会略有区别

> 隐藏在脚垫里面的螺丝



> 采用板载内存＋额外内存插槽已成为纤薄产品的主流设计





> 翻转键盘时注意固定卡扣和数据/电源排线

于晓煜 xyyu@cfan.com.cn

配合Ramdisk缓存活用文件连接

文 | Doris

虚拟磁盘就是把内存虚拟成硬盘，由于内存的读写非常快，所以可以用来存放一些缓存、临时文件或者小文件等等。如果配合NTFS文件连接，会让我们在速度和容量上获得双赢。

建立Ramdisk缓存

我们在这里以Chrome浏览器缓存和系统临时文件为例来介绍一下文件连接的应用，其他软件可以举一反三。虚拟硬盘软件有很多，这里我们推荐一下完全免费的SoftPerfect Ram Disk（http://www.softperfect.com/products/ramdisk/），下载安装过程就不浪费篇幅了，安装好后右键点击系统托盘内的图标打开内存盘管理，就是软件的主界面了。

我们先点击工具→设置，把随Windows自动运行和为内存盘分配的全局驱动盘符选上。之后我们可以直接点击大大的绿色加号（添加系统启动时加载的内存盘），创建一个虚拟硬盘。然后点击确定，虚拟磁盘就建好并且挂载好了，我的电脑里也会出现该磁盘。

建立文件连接

Softperfect Ram Disk软件本身提供了设置Windows临时文件夹的功能，我们可以把里面的两个设置设置成x:\temp。同时，我们也可以去系统设置的环境变量中把temp相关的环境变量都设置过去。由于部分应用并不支持环境变量，我们还需人工把几个临时文件夹映射到虚拟磁盘上以防万一。

接下来就是建立文件连接了。首先关闭一切可以关闭的软件，检查后台程序关闭之。临时文件夹主要有c:\Windows\temp,c:\temp,%userprofile%/application data/local settings/temp(vista之后是%userprofile%\appdata\local\temp)。一个一个来，先进入Windows文件夹找到temp文件夹删除之。如果不能删除，则说明有软件未关闭，可重启试试，或者使用Unlocker等解除占用的软件，在此不再详述。



1

然后新开一个我的电脑窗口，打开x:\，右键点击temp文件夹，选择源连接点。现在回到之前的Windows文件夹，在空白处右键，创建为->符号连接。好了，之后就是把剩下的几个临时文件夹也用文件连接替代，是可以有多个文件连接同时指向同一个文件夹的（图1）。部分软件可能有自己的临时文件夹，去软件安装目录或者我的文档内寻找temp文件夹即可。

Chrome的缓存则在%userprofile%\appdata\local\google\chrome\user data\default\cache，(XP用户则是%userprofile%\local settings\google\chrome\user data\default\cache)，方法同上，只是去x:\下的cache选择源连接点，然后去default文件夹下创建为符号连接即可。

至于其他浏览器或软件，如果没有原生的缓存设置也可以用类似方法。唯一的难度在于找到缓存文件夹在哪。不过如上所述，如果想挪走的文件夹里的内容对软件使用长期有用而不是像浏览器缓存那样仅仅是短期有效，你可能希望在重新开机后依然保留缓存，则你需要使用软件提供的另一种形式的虚拟硬盘，即关机后依然保留内容的虚拟硬盘。软件是通过定期把虚拟硬盘里的数据写入物理硬盘来实现的。

于晓煜 xyyu@cfan.com.cn

实战魔兽世界增速

这里以魔兽世界为例，魔兽世界目录下的interface和wtf文件夹内有大量小文件，机械硬盘用户读蓝条的时候会非常吃亏就是因为这个原因，我们这里就把它们挪到虚拟磁盘里去。

我们首先在softperfect Ram Disk软件内，点镜像→新建镜像（图2），点击小文件夹图标为镜像文件选择合适的目录，操作系统选NTFS，大小视插件和人物多少而定，建议看一下wtf和interface文件夹大小然后留够余量，如果太大则可以删除一些不用的插件、不使用的人物和账号的配置，然后按刚才同样的方法点击绿色十字建立Ramsdisk。唯一的区别，是在镜像文件名称处选上刚才的镜像文件，保存内容至镜像打钩（不打钩则该虚拟磁盘为只读，我们不需要），然后点击高级，在每隔下面分钟数保存内容到关联镜像上打钩，一般来说可以设置长一些，如15分钟甚至更长(图3)。都确定后，系统会多出一个新硬盘，而这个硬盘的内容会定期保存到刚才设置的镜像文件内。

接下来我们只需要把魔兽世界文件夹下的interface文件夹，和魔兽世界文件夹下的wtf文件夹拷贝到虚拟磁盘内，然后给魔兽世界目录下的这两个文件夹改名，再分别将虚拟磁盘内的interface文件夹和wtf文件夹在魔兽世界根目录下建立符号连接即可（图4）。当然也可以找到wtf下常用账号的文件夹，只在虚拟磁盘中建立这些文件夹的符号连接，选择权在你手中。

然后进入游戏试一下，是不是读蓝条、重载插件、重启游戏的速度都明显变快了？操作完成后记得填写镜像文件名称并对保存内容至镜像打钩，不然文件夹重启完电脑就空了。



4



2



3

于晓煜 xyyu@cfan.com.cn

扩展阅读

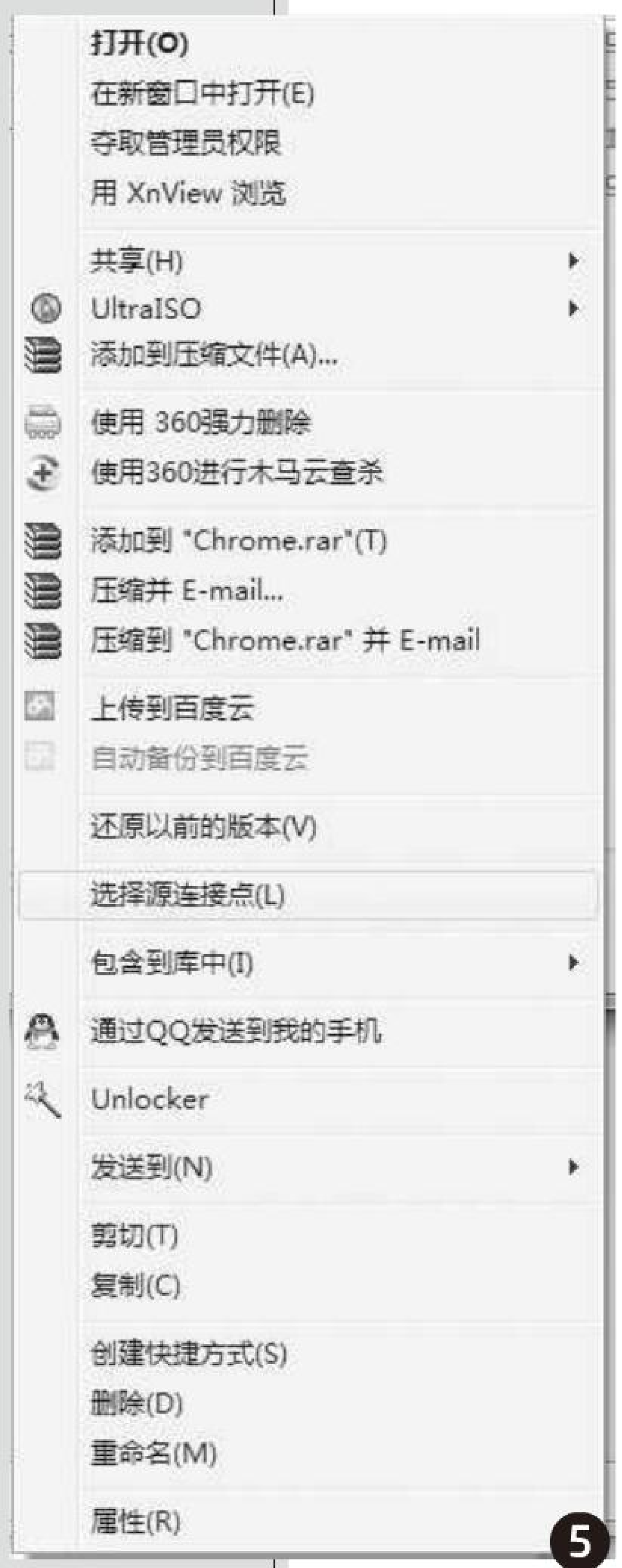
实战Link Shell Extension

系统实际上提供了命令来进行文件连接的操作，不过相当麻烦，可以使用Link Shell Extension这个软件进行操作（http://schinagl.priv.at/nt/hardlinkshellext/hardlinkshellext.html#contact），软件有中文，也很便于操作。

该软件需要安装vcredist for vs2005sp1运行库，该运行库和该软件都分64位（x64）和32位（x86）不同版本，不要装错了。安装完所有软件后建议重启一次。如果是XP用户，建议再安装最下面的补丁，这样就可以支持本不支持的符号连接了。

接下来给大家举几个例子，来看看实际应用。需要建立文件夹的符号连接并挪走文件夹，挪动文件夹最直接的应用就是将原本无法设定安装盘的软件挪出c盘。我们以Chrome谷歌浏览器为例，重点是找到其安装文件夹。

首先，完全退出Chrome，确认任务管理器中没有Chrome和Google相关进程，然后打开我的电脑，在地址栏内输入%userprofile%\appdata\local\google\(XP用户则是%userprofile%\local settings\google\)，找到Chrome文件夹；，之后新开一个我的电脑窗口，将Chrome文件夹复制到其他位置，如d:\；现在可以将原位置的Chrome文件夹改名（不直接删除是为了保险起见，防止出现意外）。现在，右键点击d:\下的Chrome文件夹，点击“选择源连接点”（图5）。最后在原位置的空白处，点击右键，选择创建为→符号连接（图6）。好了，接下来试试通过原来的方式打开Chrome（图7）。一切正常，挪动成功，可以删除第四步改名的文件夹释放空间了。



5



6



7

总结

在进行了上面的操作后，如果你是机械硬盘用户，应该会发现Chrome加载网页显著加快了，EinRAR，各类软件安装包等使用临时文件夹的软件也会变快。CF

柳絮飞 sbs@cfan.com.cn

文 | Dream

如何避免QQ游戏的自动安装



Q：现在只要手机连接到电脑上，在电脑中开启QQ游戏大厅时手机就会自动安装QQ游戏，删除了下次还会自动重新安装。请问这该如何解决？

A：这是因为你手机中安装的QQ手机管家所致，在不想卸载手机管家的前提下，可以通过关闭手机的USB调试开关功能来避免手机系统自动安装：点按手机菜单，选择“系统设置→开发人员选项”，取消选择“USB调试”即可。不过这样设置后，很多功能可能暂时无法使用，例如QQ手机管家无法在电脑中对手机进行管理，可在需要时重新开启“USB调试”。

傻博士 有 话 说

很多人在Android手机的设置中找不到USB调试开关，这是因为在新版本Android系统（4.2及之后）此功能被隐藏了，可按以下方法操作：在设置中找到“关于手机”，在展开的界面中连续点击“版本号”，待出现提示“您现在处于开发者模式”信息时，再回到设置中就可以看到USB调试开关项了。

微信无法在聊天中发送视频

Q：我使用的是Android手机，安装了微信，在与朋友聊天过程中准备发送一个视频，但总是不成功，也无任何提示。请问这是什么原因？

A：这可能是你的手机内存存储器过满导致的，考虑清理手机内存中的垃圾文件，删除一些不使用的应用程序，腾出手机存储空间再尝试发送视频文件。此外，如果视频文件过大，你还可以考虑将视频文件上传到优酷网，然后将视频地址通过微信分享的形式发送给朋友。

手机突然耗电速度加快

Q：之前充满电手机可以使用一天，现在几乎半天就会没电，买了一块新电池症状依旧。手机系统是Android 4.2，安装的软件有不少。请问，这种情况下如何排查耗电原因？

A：建议你安装Gsam Battery Monitor这款软件，运行后它可以查看包括系统组件在内的各种软件、模块的耗电情况，如果是系统模块耗电，可以直接恢复出厂模式，如果检测出是其他哪款软件耗电异常，可直接将其卸载，这样应该能缓解耗电快的问题。

如何自动监视通话套餐时长

Q：我开通了一个长途电话套餐，但经常在打电话时超出套餐时长，导致话费损失。请问，有没有什么方法可以自动监控通话时长，避免超出而导致额外话费损失？

A：你可以试试Call-Timer这款软件，事先在软件中设置通话时长，在通话时若超出这个时长，软件会自动挂断电话，避免超出套餐时长而被额外扣费。如果你感觉这样强行挂断电话不合适，还可以通过软件的参数设置成提前指定时间通过振动或提示音进行提醒，这样就可以让自己掌握主动权，切合时机时挂断电话。

来电号码丢失如何查询

Q：我用的是HTC智能手机，在接一个电话后手机死机，于是重新启动了手机，但启动后在通话记录中无法找到刚才通话的号码记录了。请问这该怎么办？

A：这种情况，手机中可能是无法找到通话记录的。如果有很重要的事情，可以考虑到移动运营商处查询通话详单，在详单中应该能找到之前的所有通话记录，包括你丢失的通话记录。CF

柳絮飞 sbs@cfan.com.cn

文 | Dream

系统进程为何有“木马.exe”

Q：Windows 8系统，近来打开任务管理器时，在进程列表中发现名为“木马.exe”的进程，安装的Nod32没有任何反应。请问这是怎么回事？

A：你可以通过任务管理器的文件定位功能找到该进程对应的文件，然后通过https://www.virustotal.com这个网站进行检测，便可得到是否为木马的答案了。



文件名： 木马.exe
检出率： 12 / 48
分析日期： 2014-01-15 10:46:46 UTC (0 分钟 前)

分析 | File detail | 其他信息 | 评论 | 投票

反病毒软件	结果
Agnitum	Trojan.Pasta.Gen.1
Antiy-AVL	Trojan/Win32.Generic
Comodo	Worm.Win32.Dropper.RA
ESET-NOD32	a variant of Win32/FlyStudio
F-Secure	Trojan:W32/Delfinject.R
GData	Win32.Trojan.FlyStudio.F
Kingsoft	Win32.Troj.Generic.a.(kcloud)
Norman	OnLineGames.LWBP
Panda	Trj/Genetic.gen

傻博士 有话说

像“木马.exe”这么张扬的木马还是少数，大部分木马会做得更隐蔽。如果安装的杀毒软件没有报警，而你又对某一不明文件非常怀疑，可如上借助在线提供的多引擎杀毒服务来检测，毕竟单一的杀毒软件有可能会忽略掉一些真正的危险程序。

Windows 7货币符号异常

Q：我使用的是Windows 7 Ultimate + 中文语言包，货币符号显示不正常，很小且看不清的感觉。请问，这种情况如何处理？

A：这一般都是系统字体问题，例如默认的系统字体宋体、雅黑字体出现了问题，可以从其他同版系统中拷贝这两款字体，覆盖自己系统下的同名字体文件（位置在C:\Windows\Fonts），应该能解决问题。

如何关闭麦克风

Q：我安装的是Windows 8系统，现在需要关闭笔记本电脑的内置麦克风，但仍需要播放声音，因此不能通过禁用声卡的方式来实现。请问，如何才能关闭单独的麦克风？

A：直接右击右下角系统托盘区的音量喇叭图标，选择“录音设备”，在打开的窗口列表中右击笔记本自带的麦克风设备，再选择“禁用”即可。



还原Windows 7后黑屏

Q：台式电脑，以前使用WinPE对Windows 7系统做了备份，最近系统出现问题，于是还原了一下系统，但在登录时输入账户密码后就黑屏，但是可以调出任务管理器。请问这该如何解决？

A：如果在备份之前系统是正常的，备份还原后系统应该不会出现异常。在排除系统备份文件本身有问题的前提下，应该考虑硬件方面的问题：在任务管理器中尝试启动Explorer.exe程序，看桌面是否能够正常调用，然后尝试启动硬盘检测程序对硬盘各个分区进行一次磁盘扫描与错误修复，或者启动命令提示符窗口，借助“chkdsk /f”命令来检测硬盘。若仍不能解决问题，可以考虑关机后对硬盘、内存等硬件设备做一次重新插拔操作，对内存等要注意清理金手指上的氧化层。

Windows 8如何直接登录

Q：笔记本电脑在家中使用，每次登录时都要输入密码，不设密码又担心上网安全。请问，如何实现既设了系统密码，又能实现登录不需要输入密码？

A：按Win+R组合键调出运行对话框，输入执行netplwiz命令打开“用户账户”窗口，取消选择“要使用本计算机，用户必须输入用户名和密码”选项即可。CF

柳絮飞 sbs@cfan.com.cn

文 | Dream

为何网速过快会导致掉线

Q：20M光纤宽带，自己添加了一个TP无线路由器，台式电脑网卡设置10M半双工才能保证正常使用，如果设置成超过10M网速就会掉线，使用无线连接的笔记本、手机则不掉线。这是什么原因？

A：这与你的网线、水晶头有关系。如果网线拉得过长，网线本身质量不好（例如屏蔽信号能力不强），或者水晶头接触不良，都会导致这一故障。另外跟网卡也有关系，网卡质量不好或驱动程序有问题，也会导致这一现象。所以遇到此类故障，首先考虑重装驱动程序，如果不行，再考虑更换网线、网卡等。

傻博士 有话说

现在的无线设备技术已经很成熟，所以条件许可的情况下可以考虑优先使用无线网络。如果无线信号不强，则可以使用无线路由器进行级联，或者使用中继器等方法来增强信号。

uTorrent无法启用WebUI

Q：BT下载安装的是uTorrent 3.3.2，开启了WebBI功能，结果访问时提示WebUI未能正确安装。请问这该如何解决？

A：先检查是否将Webui.zip放在utorrent.exe的同一目录中，如果不是就会无法访问。此外，如果正确安装了Webui.zip也不能解决问题，那就应该考虑更换一个版本的uTorrent了。

复制文字总提示访问剪贴板

Q：每次在使用IE浏览器打开网页后，在复制页面中的内容时都会弹出一个提示窗口，提示“确实允许此网页访问‘剪贴板’吗？”只有点击“允许访问”按钮后才可正常复制内容。请问，如何不让此窗口出现？

A：打开IE浏览器，选择菜单“工具→Internet选项”，选择“安全”选项卡，选择“Internet”，再单击“自定义级别”按钮，在打开的窗口列表中选择“允许对剪贴板进行编程访问”项，再将其设置成“启用”，保存设置即可。



如何去掉Hao123的尾巴

Q：我使用的是火狐浏览器，不知道什么时候被恶意软件盯上了，打开浏览器时，就会自动打开http://www.hao123.com/?tn=92441369_hao_pg。请问如何才能恢复正常？

A：这种情况下，可以使用金山卫士先将浏览器主页锁定为你平时使用的主页，保存设置即可。之后，需要使用升级过病毒库的杀毒软件对系统进行一次全面的病毒检查。

取消QQ手机连接提醒

Q：安装的是Windows 8系统，每次将手机连接到电脑时，在屏幕右下角就会弹出设备连接电脑的提示。请问如何将此提示取消？

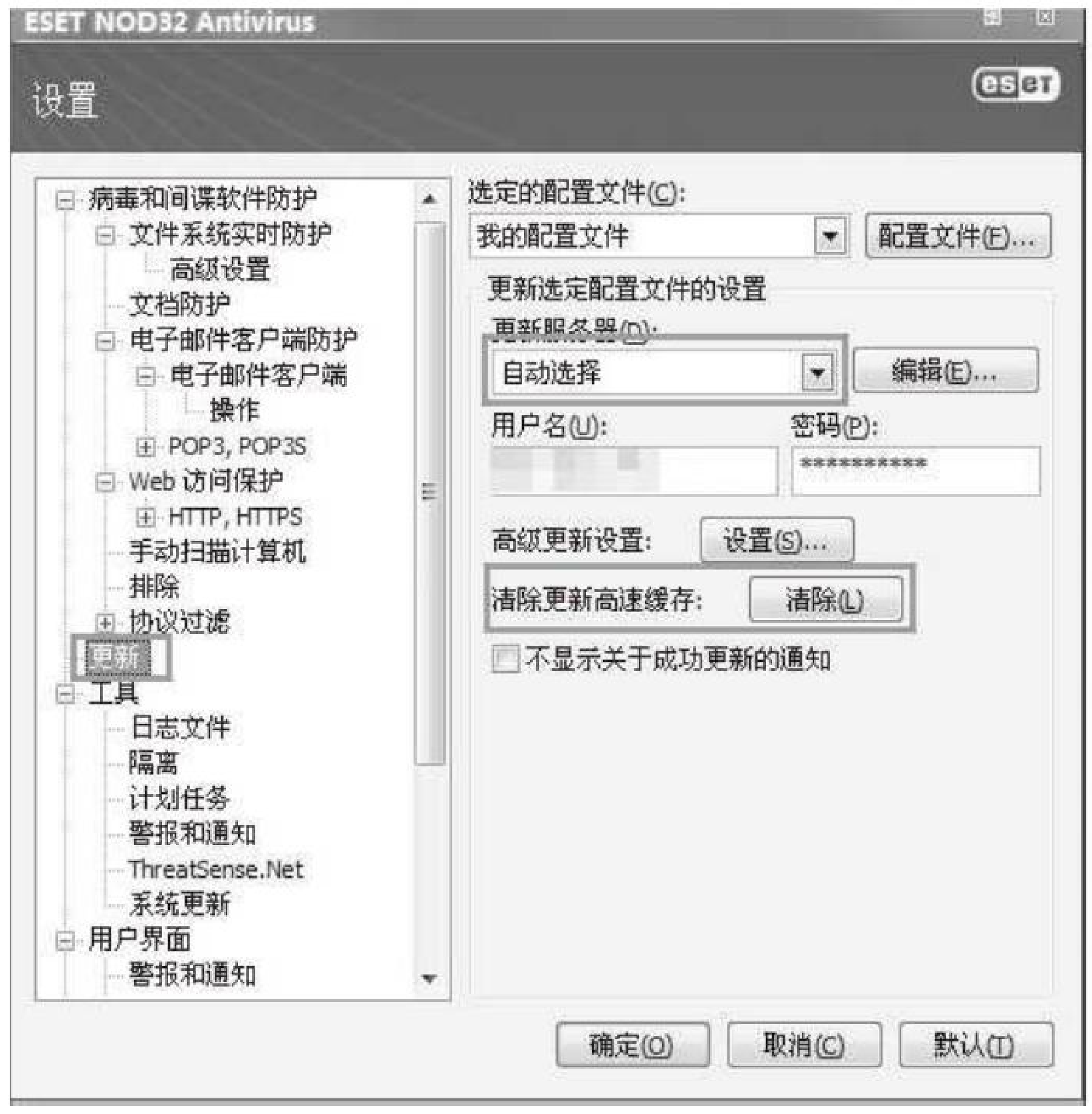
A：这是QQ的安卓设备提醒功能，只要在参数设置中将其关闭即可：打开QQ的设置窗口，选择“基本设置→提醒”，取消选择“安卓设备连接提醒”选项，保存设置即可。CF



柳絮飞 sbs@cfan.com.cn

文 | Dream

NOD32杀毒软件无法更新



Q：Windows 8系统，安装的是NOD32杀毒软件，在更新病毒库时总是提示：病毒库更新失败，一般编译器错误。请问这该如何解决?

A：这种情况下如果网络是畅通的，可以尝试通过更改升级服务器来解决：打开设置窗口，选择“更新”，在右侧窗口中的“更新服务器”下拉列表中更换一个服务器，再尝试更新。

傻博士有话说 杀毒软件出现更新病毒库错误，首先应考虑更换更新服务器，其次考虑直接从网上下载最新病毒库包离线更新。此外，在病毒库更新出现问题后，假如系统出现染毒症状，可以考虑在线杀毒，例如卡巴斯基在线杀毒服务http://tinyurl.com/mskf5f3，作为临时应急的手段。

Outlook无法预览Office文件

Q：我安装了Outlook 2010，之后试图打开邮件附件中的Word文档和Excel表格时，总被提示不能预览此文件。请问这是怎么回事?

A：想在Outlook中预览Word和Excel文档，就必须要在系统中预先安装Word和Excel应用程序，没有相应Office程序是无法打开这些文件的。如果已经安装了相应程序还是打不开，则可能是某些程序文件已损坏。以上故障，在安装（或重装）Word和Excel后，应该能够解决。

Word总是出现“未响应”

Q：最近出现一个怪问题，不管使用Word 2010还是Word 2013，打开文档后只要鼠标一点编辑的部分就会出现“未响应”的假死现象，无法继续操作。请问这该如何解决?

A：检查你在Word中是否使用了插件，例如有一款名为Mendeley的插件，在中文Word中就会出现类似症状，将插件卸载即可恢复正常。或者改装英文版Word也能解决问题。

Potplayer无法放置图像

Q：我使用的是Potplayer播放器，在不开启硬件加速模式的前提下，图像可以任意旋转，而开启硬件加速后图像便无法旋转。请问这是什么原因?

A：硬件加速有两种模式：1.纯硬件加速，加速后直接从显卡输出，不经过处理器。2.DXVA2模式，启动硬件加速后，数据先回CPU，再回到显卡，数据可以是经过处理的。像Windows XP系统，只能用纯硬件加速，数据无法借助处理器进行处理，此时想要旋转图像，只能看显卡是否支持旋转图像，如果显卡不支持，任意播放器都无法进行旋转。而Windows Vista以上的系统可以开启DXVA2加速模式，速度要比纯加速慢点，此时数据是可以经过处理器处理的，从而可以任意旋转图像。

极品五笔被报恶意行为

Q：一直使用的是极品五笔输入法，近来在升级QQ软件管家后，管家提示极品五笔输入法为恶意软件。请问这该如何处理?

A：不仅QQ软件管家提示该输入法有恶意行为，360杀毒软件也会报恶意行为。你可以考虑换回旧版本，或使用QQ五笔输入法等其他五笔输入法软件来替代。CF

书童 soft@cfan.com.cn

上网 原来如此简单

文 | 品茗

上网，除了随意点击自己感兴趣的内容浏览外，更多的时候是希望能在网上找到自己急需了解的东西，而后者需要在网络浏览器中输入关键词才能进入下一步环节。因此，选择或打造合适的浏览环境、快速定位网页和方便地输入关键词，便成了老年人上网最需要解决的问题。

1 大字浏览搜索 体贴老人专用

百度针对老年人的特点，专门为老年人开发了上网环境——老年搜索。您只要记住123.baidu这个简单字串，即可访问到百度老人搜索找自己想要的内容，方法如图所示。

孝道提示

上网的基本工具是网络浏览器，而最现成的浏览器就是位于Windows桌面或任务栏上的那个蓝色e字符图标的工具——微软Internet Explore浏览器（简称IE）。上网的第一步就是先点击这个图标启动到浏览环境。

> 百度老年搜索



1. 点击蓝色IE图标启动浏览器
2. 输入123.baidu后同时按下Ctrl和Enter键进入百度老年搜索（这时会看到系统自动填写了完整网址http://123.baidu.com/）
3. 顶端列出老人们最关心的15类项目供选择查询
4. 下方按类别列出13大类生活实用网站可供选择
5. 如果不好确定类别，可通过搜索框输入关键词搜索
6. 这是为不会打字的用户提供的手写搜索工具

孝道提示

记不住网址也没关系

如果记不住这个百度老年网址也没关系，我们教您一种办法，可以把网址变成一个图标，放在桌面上，以后需要上网访问百度老年搜索，直接点击这个图标即可，方法如图所示。



1. 鼠标点击IE浏览器网址（如图中的http://123.baidu.com/）前的小图标，并按下左键拖动此图标到桌面空白处
2. 桌面上出现此网址的快捷图标

> 拖动网址图标到桌面上

2 不用拼音输入 也能上网搜索

大字版百度老年搜索自带汉王手写输入法，如果您不会拼音输入或懒得去学习键盘输入，照样可以上网搜索自己想要的东西。

> 不用拼音输入就能上网搜索



1. 用鼠标点击搜索框
2. 点击“手写输入”文字链接
3. 用鼠标或手写板在田字格中写入汉字
4. 从右边汉字列表中选择所需汉字
5. 输完搜索的关键词后点击“百度一下”

孝道提示

汉王手写的识别率很高，书写时即便不是一笔一画，连写潦草的笔画多数也能被识别。如果写错了，或者右边列表中出现的不是自己想要的字，请单击“重写”按钮进行重写。

答疑解惑

• 藏起心爱的好网站

Q 发现一个好网站，我下次还想去这个网站，有什么快捷的办法吗？

A：告诉您一个简单的办法，在浏览到一个好的网站后，如果想收藏起来，请先按下键盘Ctrl键不松开，然后按D键即可藏起该网页。也可以选择IE浏览器“收藏”菜单并选择“添加到收藏夹”选项。此后需要访问时，直接点击窗口上方的“收藏”按钮，就可以看到之前收藏的网页链接，点击即可进入该网页。CF

柳絮飞 zc@cfan.com.cn

忘记指纹：虹膜是你的新身份

文 | 无名

在安全领域，指纹识别有可能退到辅助地位，而虹膜识别将成为主流！比如知名的安全服务提供商赛门铁克有一处代号为“Vault”的机密大楼，它的最后一道防线就是虹膜识别系统，因为这一系统比起传统的指纹识别更加快速更加精确。当然，不只是这种安全要求高且不计成本的环境，随着价格下降、易用性增强，虹膜识别在银行、医疗等民生行业的应用也会快速普及的。



> 这个“双眼相机”守卫着赛门铁克“Vault”的入口。它使用的是LG IrisAccess可移动摄像头，能够自动锁定用户脸部进行识别，定价在3000美元左右

虹膜识别技术的背后

和电影中看到的视网膜扫描不同，亮光扫过瞳孔，采集眼球底部血管的图案。虹膜识别的摄像头拍摄的是眼睛有色的部分——虹膜。

在胎儿发育时，眼睛会经过一个称为“混沌形态”的过程，使得每个人的虹膜形成独特的外观，这使得虹膜识别非常精确，它的匹配错误率仅仅是面部识别系统的十万分之一。

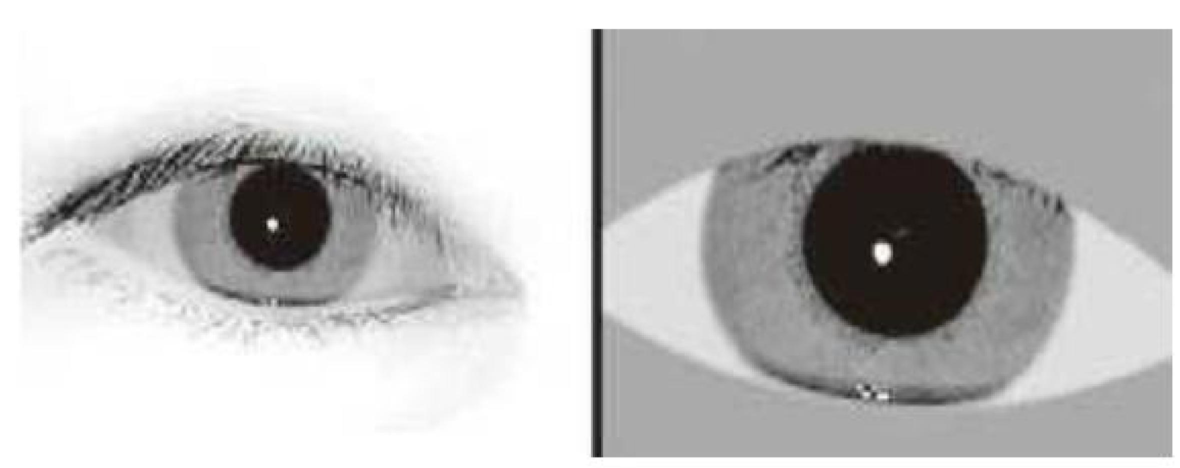
虹膜识别技术的另一大优势，是它不会像脸部那样随着年龄的增长而改变。NIST最近的一个主题研究表示，护照上的人脸照片一般每5年或10年换一次，而虹膜可能好几十年才一换。每只眼睛都有一个独特的模式，而像赛门铁克“Vault”所用的虹膜识别系统，采用双眼扫描，准确性就更高了。一般来说10个指纹同时识别是非常高的标准，而一双眼睛至少相当于8到10个手指，甚至更多。

当然，精度依赖于数据的完整性，虹膜识别不需要身体接触（这是优点），但是它需要人的配合，并且对系统的要求也

虹膜识别的成本

虹膜识别的成本一直是个问题，不过这种情况正在改变，因为摄像头、软件算法等等都在不断改进。美国专家帕特里克·格罗瑟认为，技术创新带来的改进是一个很大原因：制约虹膜技术发展的一项数学专利于2005年期满，从那时开始，业界制定出了开放标准。

目前在消费领域，虹膜识别技术的应用越来越多。加州坎贝尔的AOptix Technologies公司最近发布了一个基于iOS系统的生物特征识别技术软件开发工具包。这一举措，以及iPhone 5S和传言中谷歌眼镜对生物识别技术的支持，都会提高大家对虹膜识别技术的兴趣。苹果、AOptix及谷歌只是一个开始，其他手机制造商很快会闻风而动的。



> 左侧图像显示摄像头捕捉到的虹膜图像，右侧则是处理后的图像

柳絮飞 zc@cfan.com.cn

很高，比如使用手机摄像头，错误率会高得多。另外，虹膜识别系统还需要克服环境等问题，明亮的阳光、厚厚的眼镜、彩色隐形眼镜，甚至眼睛问题，都有可能导致虹膜变化。不过这些已有克服的方法。

虹膜识别为何速度快

虹膜识别的另一大优势是识别速度很快。

在功能上，虹膜识别摄像头与数码单反相机并没有太大的不同，只不过虹膜识别摄像头的传感器光滤波器允许近红外光线通过，而不是可见光。

虹膜识别系统采用一种开放的标准，对整个眼睛的结构进行编码。因为这个过程不注重细节特征点，所以640×480像素的灰度图像已经足够了。这也是虹膜识别算法可以快速地处理数据和快速反应的原因之一。甚至只需要老的VGA格式即可，并不需要高分辨率，实际上高分辨率反而会让速度降下来。

实际应用中的虹膜识别

成本一直是制约虹膜识别技术普及的一大障碍，高端复杂的相机能够在两米外拍摄图像，价格高达3万美元以上。不过，对于适合商业用途、近距离下可以运作的其他摄像头，则只要几百美元不等。国外一家开发商新近设计了一款消费级别的虹膜识别系统，可以放到平板电脑和手机上，并且不会提高太多的成本。随着技术的发展，相信这一技术会更快地普及开来。下面介绍当下几个虹膜识别的典型应用。

1 助力银行安全交易

开罗安曼一家银行在约丹的80家分行和100个ATM上安装了虹膜识别系统，据其负责人介绍，使用该系统后，银行交易中的欺诈行为大大下降，在最初的2009年的甚至达到零欺诈。

安曼人在办理银行业务时，必须出示身份证，但是经常有人上银行时会忘记带上身份证，造成交易不便。这家银行部署虹膜识别系统后，客户可以在柜台和ATM处使用，交易速度大为提升，原先柜台每笔交易的身份验证需要4分钟，现在则仅需1分钟。

2 加快机场安检速度

两年前，伦敦盖特威克机场开始使用虹膜识别技术，用于乘客的身份验证，速度和易用性大大提高。

现在，乘客在安检门外扫描手里的登机牌，摄像头从最远2米的地方即可拍摄到面部照片和虹膜图像，“生物特征识别杯”上的视频系统会提示乘客向哪儿看。自助服务过程完毕，安检门就会自动打开。旅行高峰时，该系统每小时最多可以处理3000人，效率非常之高。

3 虹膜识别协助执法

密苏里州使用虹膜识别作为核心平台，用于跟踪通过整个刑事司法系统的界面。一旦有人被捕和被控，就开始全程跟踪。这项技术改变了以往的“强迫采集方法”，让执法过程更加的人性化。

那么，虹膜识别系统是否会被欺骗？在虹膜识别已普遍被认为非常安全的情况下，有学术研究人员指出，该系统同样可能被黑。不过也有专家怀疑这种情况在现实中是否能出现。CF



> 密苏里州使用虹膜识别作为其核心平台

书童 soft@cfan.com.cn

移动维护看我的 打造手机维护盘

文 | 俞木发

对于很多系统达人来说，帮朋友、亲戚修电脑是家常便饭的事。既然是修电脑就离不开维护盘，不过很多时候我们并不会随身携带系统维护工具，但手机却是我们随身携带的通讯工具。现在我们可以将手机变为移动维护盘，这样不管什么时候都可以轻松对系统进行维护。

手机变身移动维护盘　原理细细数

系统维护一般使用启动PE盘启动故障电脑，然后在PE中使用维护工具进行系统修复操作。启动方法主要有两种，一种是使用U盘（或光盘）作为启动介质来启动故障电脑；如果没有启动U盘，则可以使用PXE方法网络启动故障电脑。前者只要BIOS可以识别U盘即可启动，后者的电脑则只要支持PXE启动，然后借助DHCP、TFTP传输启动文件到电脑上即可。

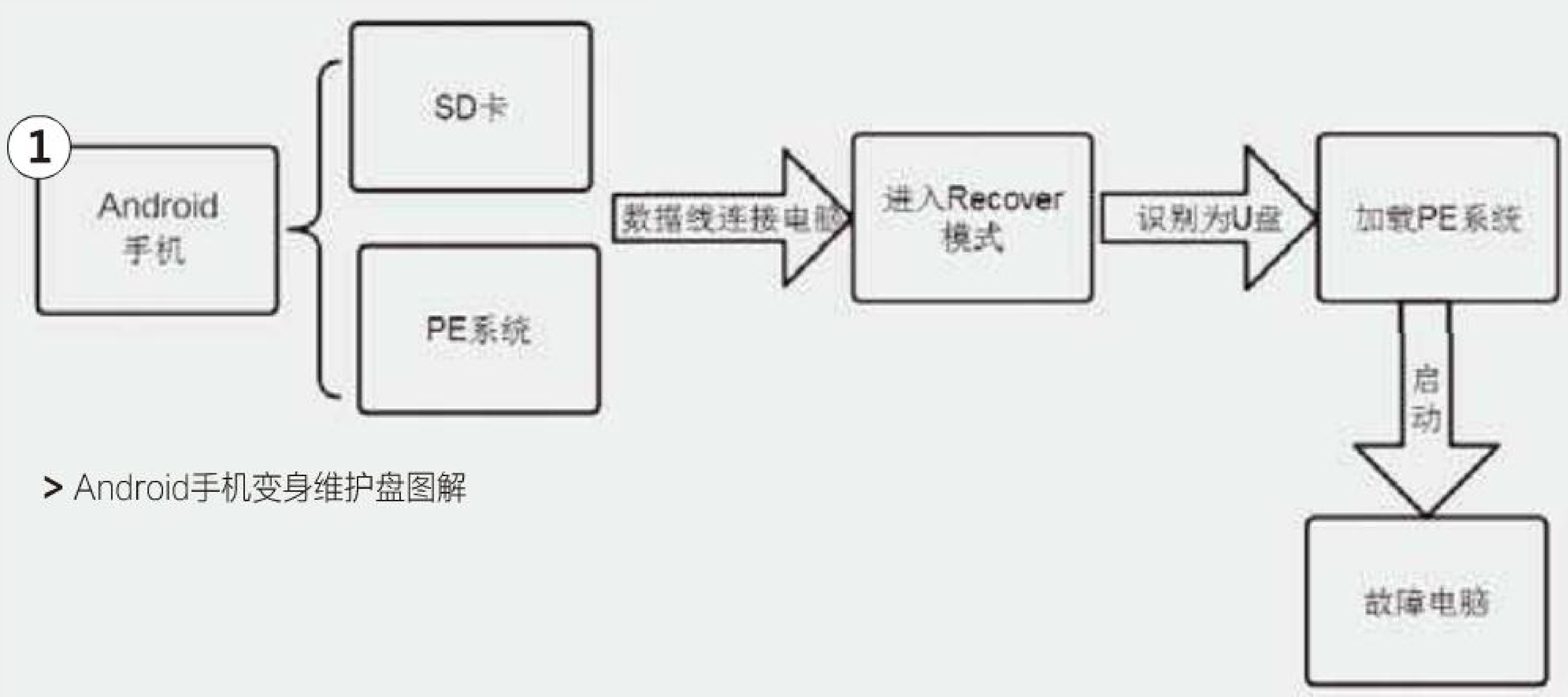
因此手机要变为移动维护盘，我们只要能够实现上述启动方式即可。对于Android手机，它的Recovery模式可以将手机SD卡识别为U盘，因此只要在Android手机的SD卡上安装PE系统，就可以通过U盘启动方式变为移动维护盘了，这里的手机就相当于读卡器（图1）。

对于iPhone手机，借助WiFi Booter 可以实现将内部存储卡中的PE启动文件传输到电脑，这样电脑借助PXE启动就可以启动故障电脑了（图2）。

了解了手机变身维护盘的启动原理，下面就一起来看看如何将Android和iPhone手机打造为移动维护盘。



> iPhone手机变身维护盘图解



> Android手机变身维护盘图解

有线维护——Android手机变身维护盘

所需条件：Android手机需要Root+数据线（使用手机常见的充电线即可）

Android手机要变为电脑可以识别的U盘启动盘，首先要确保Recovery模式下可以加载SD卡为USB设备。重启手机进入Recovery模式，确保其中有“Mounts and Storage”（挂载和存储，即可以开启Recovery模式下的USB大容量存储功能）菜单，这样SD卡才可以被电脑BIOS识别为启动U盘（图3）。

不过，很多国产品牌Android手机都使用较为封闭的Recovery，你的手机可能没有上述菜单。解决的方法可以重新刷支持SD挂载的第三方Recovery。比如中兴ZTE90的手机，刷入第三方的Recovery后就可以使用“挂载和存储”菜单了（图4）。

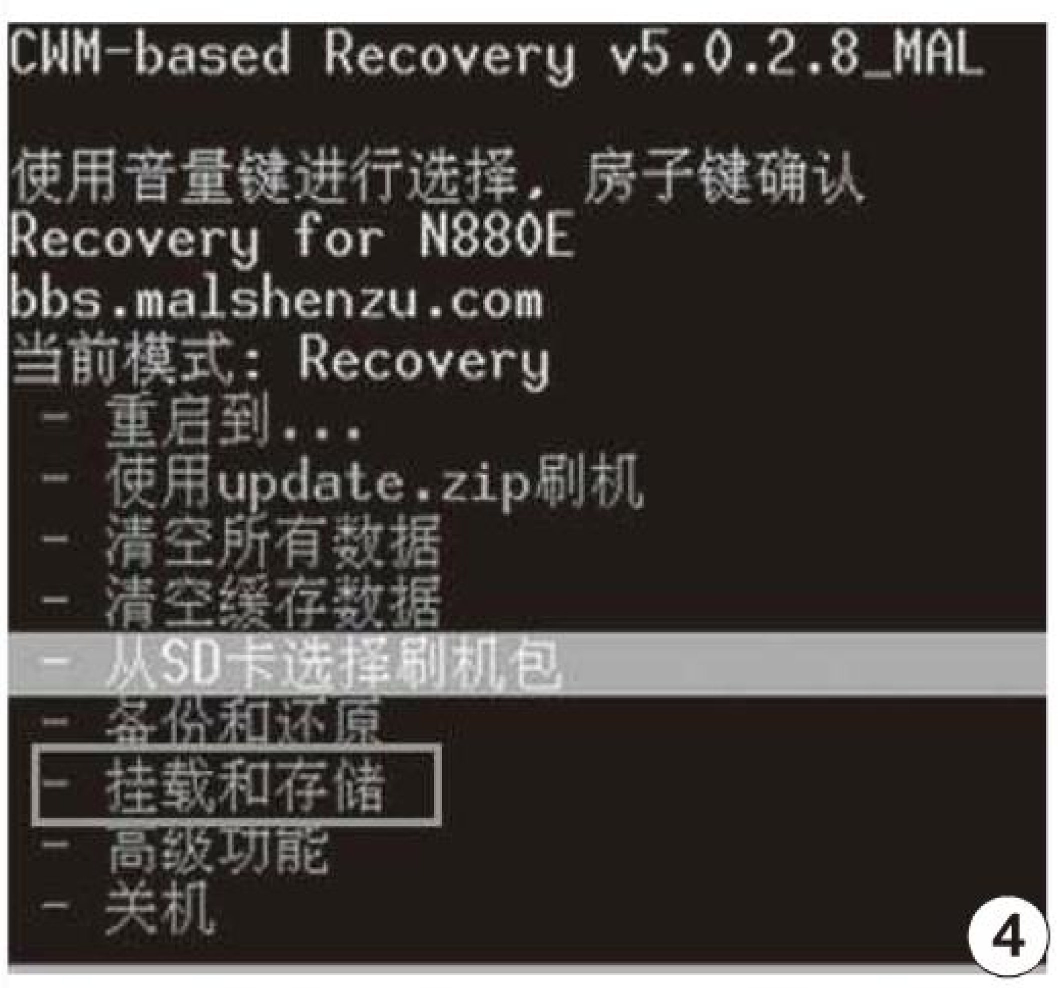
确保自己的手机Recovery模式有上述菜单后，接下来我们就可以在SD卡存入PE维护系统了。首先将手机用数据线和电脑连接，当手机提示USB已连接时，在下拉通知栏点击其中的“USB 已连接”，然后在弹出的的窗口点击“装载”，将SD卡装载为U盘（图5）。

在资源管理器中将SD卡上的数据全部复制到电脑保存（因为下面的操作需要格式化SD卡），接着到http://www.diskgenius.cn/下载DiskGenius，启动程序后在磁盘列表选中上述加载的U盘，点击“分区→格式化”。将SD卡格式化为FAT32分区，接着右击选择“激活当前分区”，将SD卡主分区激活。

到http://dwz.cn/cfan15下载“bootice.exe”，启动程序后在磁盘列表选中SD卡，接着依次点击“主引导记录”和“分区引导记录”，将其引导方式更改为“GRUB4DOS”格式（图6）。



> 确保手机Recover模式有Mounts and Storage菜单



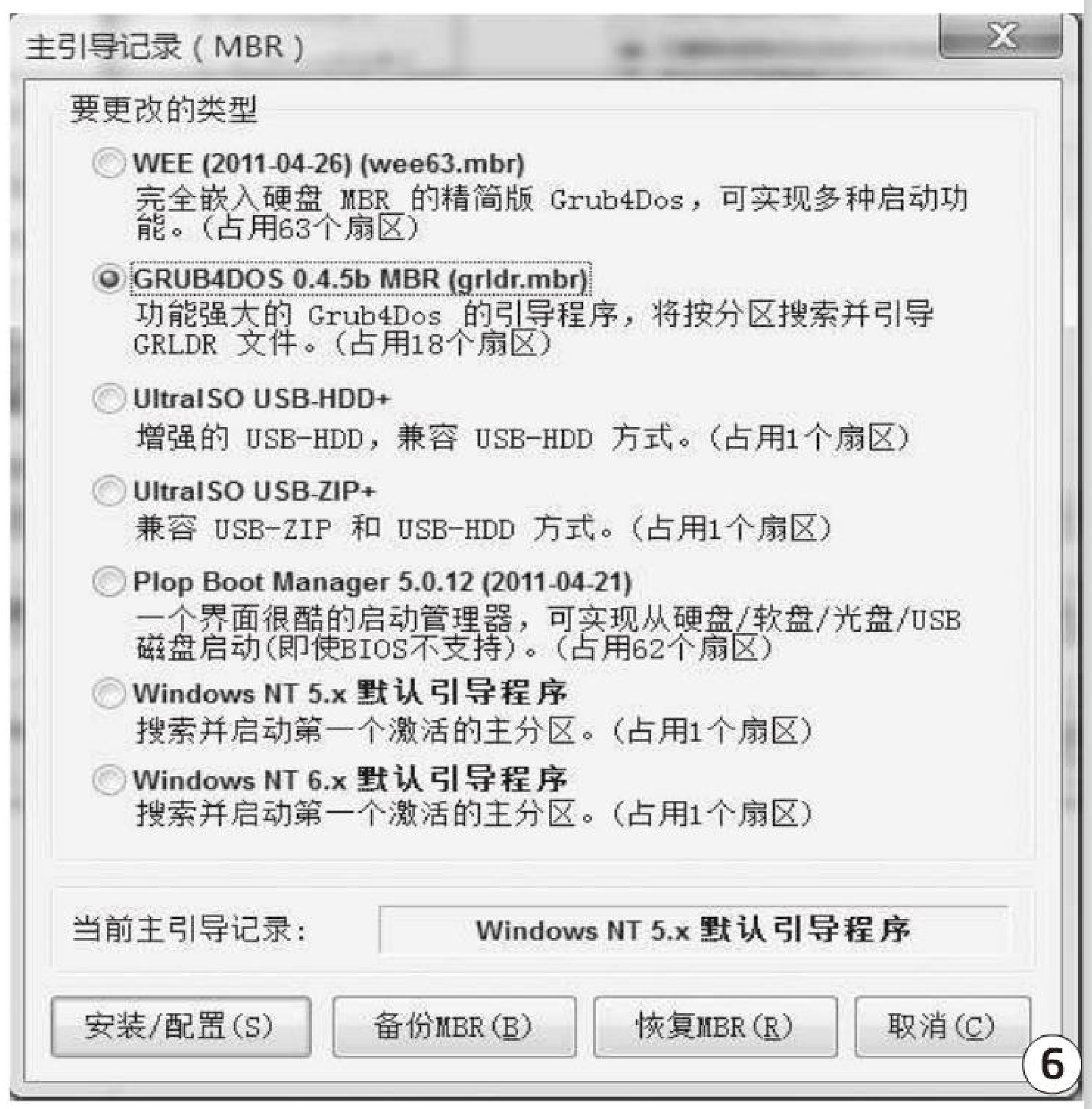
> 中兴手机刷入第三方的Recovery可以使用“挂载和存储”菜单

小提示

如果你原来的SD卡不是FAT32格式，则需要在DiskGenius中先将原来分区删除，然后再创建为FAT格式主分区并激活。



> 将SD卡装载为U盘



> 更改SD卡引导方式为GRUB4DOS

书童 soft@cfan.com.cn

准备好需要作为维护系统使用的PE文件（需要为.ISO格式），假设为pe.iso，将其复制到SD卡根目录下。启动记事本新建一个menu.lst文件放置在SD卡根目录下，代码如下：

```
timeout 3
default /default

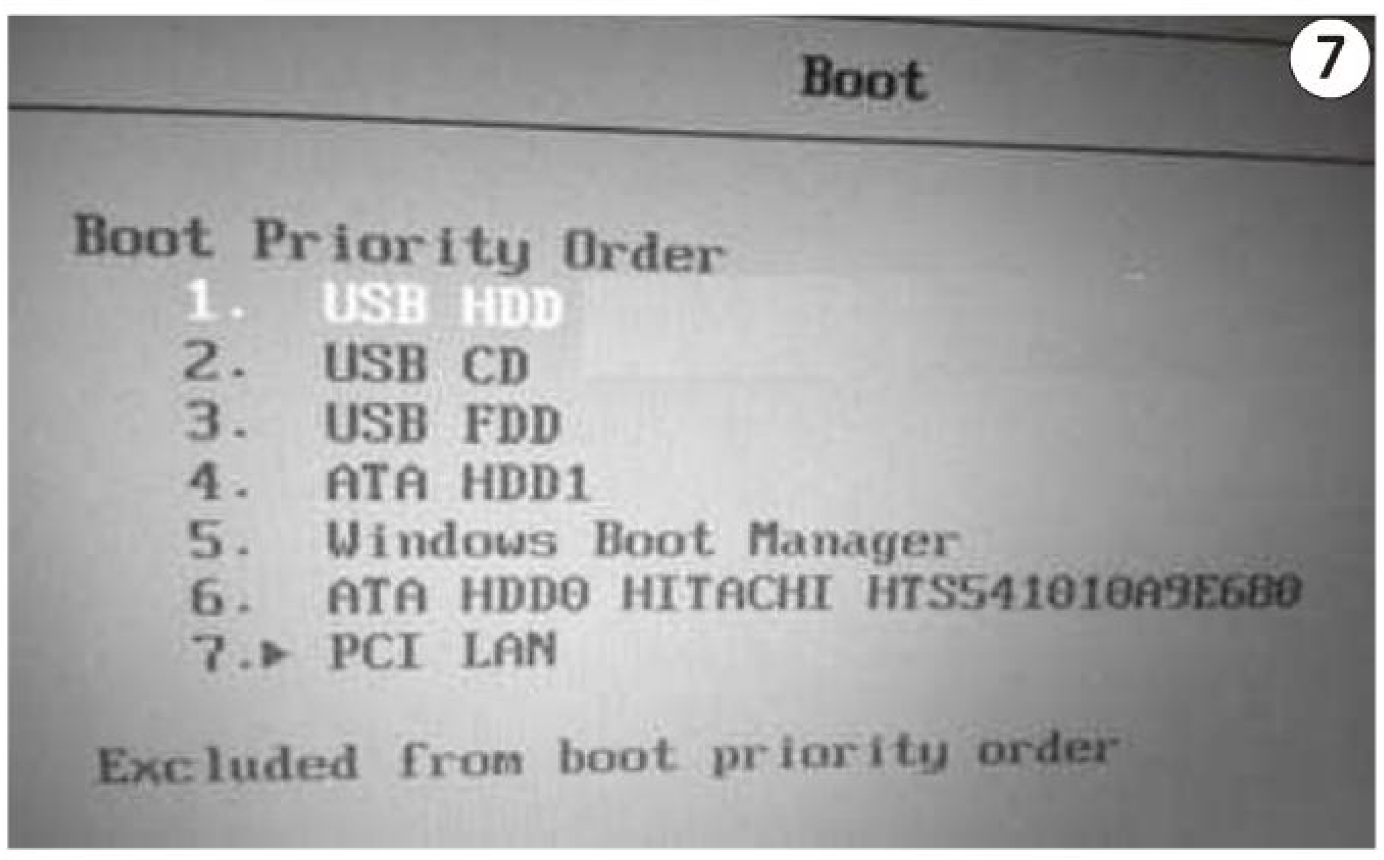
title  PE ISO
find --set-root /pe.iso
map /laomaotao.iso (0xff) || map --mem /laomaotao.iso (0xff)
map --hook
chainloader (0xff)
savedefault --wait=2
```

代码注释：

map /pe.iso表示pe.iso维护系统将使用仿真光驱的模式加载，这种方式适用于加载体积较大的PE系统（一般大于512MB）。map --mem /pe.iso 则以内存加载模式启动系统，维护系统文件会被加载到内存中启动，加载速度慢，兼容性较好。大家可以根据自己准备的维护系统选择用哪种启动方式。

到http://www.dwz.cn/cfan2004d下载grldr文件也放置在SD卡根目录下，这样我们就完成了手机维护盘的打造了。以后如果你去朋友家碰到他的电脑需要维护，只要掏出Android手机，然后使用数据线和电脑连接，启动手机后进入Recovery模式，按音量下键选择“Mounts and Storage”菜单，按下电源键确认。这样Recovery模式就会自动加载SD卡驱动，确认此时在手机界面可以识别USB设备。

启动电脑按Del键进入BIOS设置，然后将已经识别的SD卡作为第一启动设备，这样就可以使用手机将故障电脑引导到PE环境。具体的使用就像我们平时使用启动U盘一样（图7）。



> 在BIOS中使用SD卡作为第一启动

小提示

如果你的SD卡容量足够大，那么可以在SD卡上存放Windows 7安装文件，或者纯净的GHO镜像，这样进入PE后，既可以在其中重新安装系统，也可以直接Ghost，实现快速重装系统。

无线启动——iPhone手机变身维护盘

所需条件：Wi-Fi环境，电脑支持PXE启动

上述介绍的方法需要使用数据线的方式连接，如果你用的是iPhone手机，那么利用iPhone手机的Wi-Fi连接，还可以使用无线的方式启动故障电脑，使用起来更为方便。

由于Wi-Fi方式是使用PXE启动方式，因此首先要确保故障电脑支持PXE启动。一般2005年之后购买的电脑都支持PXE启动，一般只要开机时按F12键，查看其中有类似“Network boot……”的菜单，即表示支持PXE启动（图8）。



> 查看电脑是否支持PXE启动

书童 soft@cfan.com.cn

小知识

什么是PXE启动

PXE启动是指客户机利用网卡集成的PXE模块，通过网络获得服务器传输过来的启动文件，接着按照这个启动文件配置启动服务器上的启动镜像，从而实现客户端的无盘启动。这里的iPhone手机安装WiFi Booter就变为服务器了。

确认电脑支持PXE启动后，到苹果商店下载WiFi Booter，在iPhone上启动应用后可以看到程序本身已经自带很多免费的维护系统（图9）。

如果需要使用自己的维护系统，比如PE系统，需要先压缩为.gz格式，启动7zip后选中需要压缩的PE文件，然后再选择压缩格式为gzip并传输到手机的内置存储卡中（图10）。

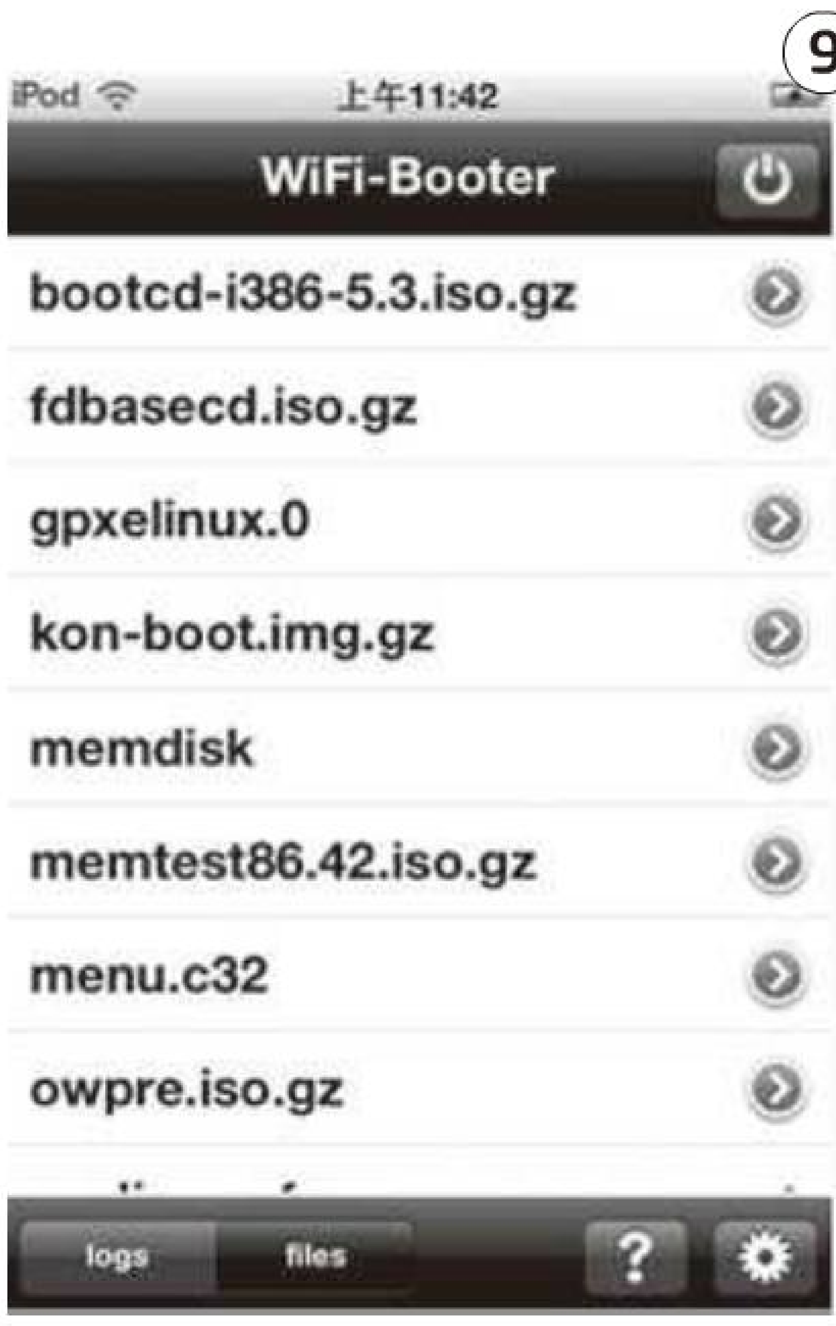
接着返回程序界面，点击File导入内部存储卡中的.gz文件，将其导入到程序中并选中。继续点击Setting进入设置界面，然后按照自己的网络环境设置好各个参数，只要根据自己的实际网络环境设置下列三个地址即可（图11）。

1. IP 1st address 和无线路由器网址要在同一网
2. Router 路由器网关地址
3. DNS 目前路由器局域网的起始地址

完成上述设置后，在iPhone单击WiFi Booter界面的电源按钮启动PXE服务，接着将iPhone连接到无线网络中。重启电脑进入BIOS设置，将PXE启动设置为第一启动，启动电脑后PC会自动获取IP地址，并从iPhone上接收启动文件（图12）。

完成启动文件的传输后，电脑就可以启动到你选定的系统了，如果你集成的是PE系统，这样就可以通过iPhone成功无线启动故障电脑进行维护操作。这里需要注意的是，由于启动文件的传输需要借助Wi-Fi，因此一定要保证Wi-Fi信号的强度，请将手机尽量靠近路由器。CF

9



> 查看程序内置维护系统

11



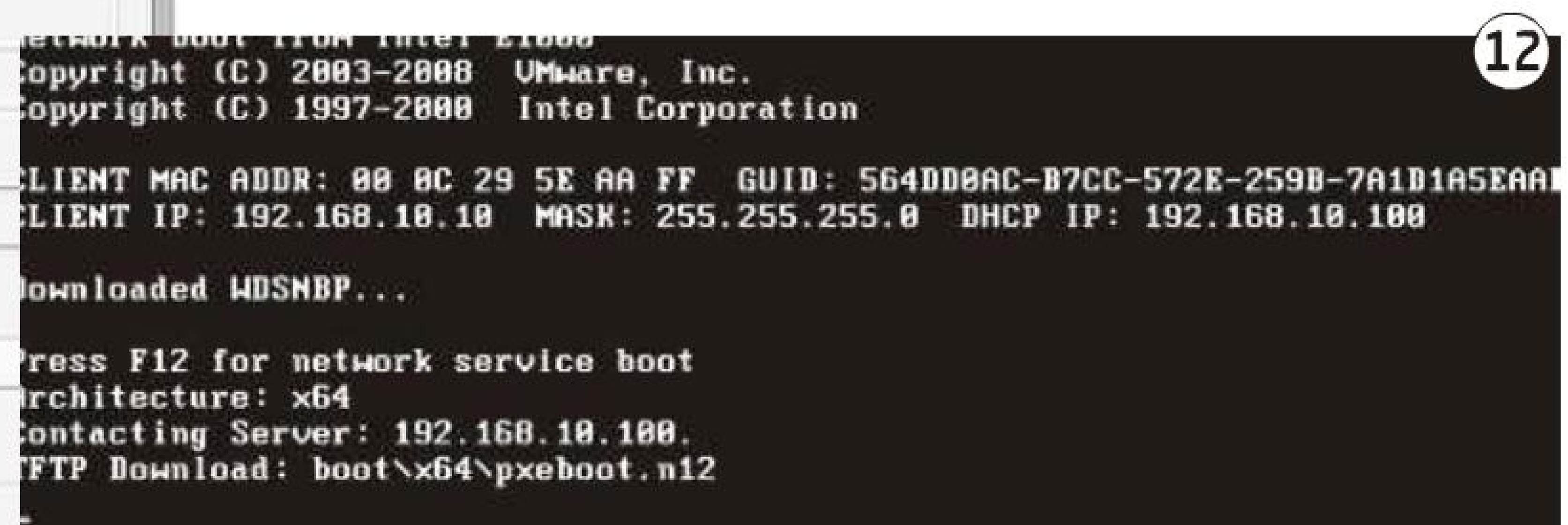
> WiFi Booter网络参数设置

10



> 压缩PE为.gz文件

12



> 电脑PXE启动后接收启动文件

柳絮飞 zc@cfan.com.cn

新城生存攻略

文 | 万立夫

春节过完了，生活又回归平常。许多人因为上学、工作等各种各样的原因，需要到一个新的城市去生活。可是新的城市初来乍到，举目无亲，肯定需要一个熟悉了解的过程。为了缩短这个过程，这里特意推荐几款生活类的应用。

1 天地图



到了一个全新的城市，为了避免迷失方向，一份地图是必不可少的。当然现在的地图已经数字化了，比如“天地图”就是这样的一款应用，通过它不仅可以浏览所在城市的地图，而且还可以开启地图影像，查看当前位置的遥感影像。

2 住划算

到了新城市，首先需要寻找一个安身之地，旅店是其中的一个选择。不同的人选择的标准不一样，有的人需要出行方便，有的人在乎价格便宜。通过“住划算”，就可以根据不同的要求进行旅店的预订。



3 百度公交

如果准备在一个城市长期生活，一般消费能省就尽量省点，比如交通，完全可以选择四通八达并且价格便宜的公共交通工具了。通过“百度公交”不仅可以查询到达目的地所需的公交线路，而且还可以利用手机定位，得知最近的公交站点，方便乘车或换乘。



4 饿了么

工作太忙没时间做饭怎么办？一个简单的方法就是叫外卖。通过“饿了么外卖”，可以找到当前位置周围的外卖信息，根据自己的口味选择餐厅或食品进行预订，然后就可以等着香喷喷的美食送到面前了。

柳絮飞 zc@cfan.com.cn

5



美团团购-美食电影

平时只是简简单单的饮食，偶尔也要吃顿大餐犒劳犒劳自己。可是大餐往往也意味着价格不菲，不过好在人多力量大，通过团购就可以获得不小的优惠。在“美团团购-美食电影”中，可以获得很多团购美食以及电影票的信息。

趣搭试衣

为了给人一个好印象，合理的服饰搭配是必需的，而且要根据不同的季节或环境穿戴不同的服饰。如果因为平时忙而没有时间逛商场，那不妨试试“趣搭试衣”，它不仅可以查看到当天的服饰优惠，还可以通过三维来显示自己穿戴后是否合适。

6



7

米折

出门在外无依无靠，做什么事都要精打细算，能买到物美价廉物品的时候，一定要节约每一个铜板。可是如果每天去寻找打折信息，就需要花费很多的时间。不过现在利用“米折”这款应用，就可以了解众多网络商店最新的打折、返现等信息。

Windows 8应用推荐榜

1

CHINA METRO

虽然公交车非常大众化，但容易受天气及路况的影响，而要乘坐地铁的话，影响就小多了，更加方便。通过“CHINA METRO”应用，可以快速对地铁线路进行查询。

2

省钱计划

现在“月光族”越来越多，为了避免这种情况的发生，合理有效地安排开销就成为一种趋势。“省钱计划”可以有效地记录当月的收入和支出，并在花销超支的时候提醒用户。

3

省钱攻略

除了合理安排自己的花销以外，在保证生活质量不下降的情况下，通过一些生活小技巧也可以省下不少的钱。“省钱攻略”针对不同的用户，介绍了不少的省钱攻略，出门在外的游子可以好好参考。

4

穿衣打扮

有些人在穿衣打扮上非常的随意，或者是不知道如何打扮。不过通过“穿衣打扮”这款应用，每天都可以获取到服饰搭配、美容知识等方面的精彩文章。不过多数文章是针对女性的。

5

单反入门经典教程

远在异乡，摄影是一个必备的技巧，一方面打发无聊时光，一方面也可以形象地向亲朋好友介绍自己的生活状态。“单反入门经典教程”中介绍的不少摄影技巧，不只适用于单反，对其他相机甚至手机也适用哦。CF

文 | 重剑

FileZilla官网被入侵 恶意窃取FTP账号

病毒名称：恶意版FileZilla

病毒危害

FileZilla是一个免费开源的FTP客户端软件，可以让用户方便地对用户的网站进行管理。可是最近杀毒软件公司Avast Software称，黑客入侵了FileZilla的下载网站，用修改过的FileZilla替代官方版本，在用户安装使用后就可以窃取用户的FTP登录密码。通过这些登录密码，就可以随意下载或修改网站文件。修改过的FileZilla与官方版本在功能和界面上完全相同，主要区别是修改过的Filezilla.exe文件更小，文件属性中的内容也不相同。同时关闭了自动更新，防止恶意文件被升级文件替换。

防范措施

这种官方网站被入侵后，用修改版替换官方版的事，已经不是第一次发生了。如果遇到这样的事情，第一件事首先就是修改FTP的登录密码。接下来将整个FileZilla文件夹进行删除，最后通过杀毒软件对磁盘进行全盘查杀检测即可。

固件不要随意刷 全新木马不好杀

病毒名称：Android.Oldboot.1

病毒危害

俄罗斯安全公司Doctor Web最近检测到一个名为“Android.Oldboot.1”的恶意手机病毒。它是第一个针对Android系统的bootkit病毒，而且有92%的受感染设备位于中国。这种新式手机病毒会常驻受感染设备的内存，并在加载操作系统的阶段进行启动。即使该病毒的一部分被移除，仍有至少一个病毒模块会驻留在受保护的存储区域，并在系统重启之后重装该病毒程序。如此循环往复的操作，使得用户无法彻底清除它。另外该病毒会自动连接至远程服务器，并接收各种指令，甚至可以实现下载、安装以及删除某些应用文件。





防范措施

由于这个手机病毒的特殊性，因此进入系统的方式也比较特别，是通过刷第三方的手机固件进入的。正因为如此，我们在进行清除的时候，只能以其人之道还治其人之身，即刷一个干净的系统对其进行彻底的清除。

USB调试开启要小心 新电脑病毒感染Android

病毒名称：Trojan.Droidpak

病毒危害

Windows系统和Android系统上都有不少的病毒程序，但是一直以来它们之间都是泾渭分明。但是最近赛门铁克发现了一种全新的Windows病毒程序，它可以对开启了USB调试模式的Android设备进行感染。该病毒感染Android设备以后，会创建一个假冒的Google Play图标。这个病毒还会检测Android设备中是否存在某个银行的客户端应用。如果存在的话，则使用假冒的版本替换官方版本，再拦截用户收到的验证短信并通过服务器进行转发，从而实现窃取用户银行账户中资金的目的。



防范措施

由于这个病毒是通过USB调试模式进行传播的，所以最好不要随意地开启这个调试功能。其次就是要注意Android设备是否有Google Play图标，如果有的话就需要赶紧通过杀毒软件对其进行卸载清除。CF

王健 wangjian@cfan.com.cn

妙用QQ　PC与WP8手机无线传文件

文 | 曹操

有时我们需要将PC中的某些文件传输到Windows Phone 8（下文简称WP8）手机中，但却苦于找不到数据线。那么，有什么方法可以简单高效地进行无线方式的文件传输呢？

WP8的软件资源虽然不如Android和iOS那般丰富，但就无线文件传输来说还是难不倒它的，只需一款QQ即可。在PC和WP8手机端同时登录你的QQ账号，在PC端界面会出现“我的设备”选项（图1），点击进入即可实现文件从PC到手机端的传输了，也就是“QQ数据线”功能（图2）。

绝大多数的文件都可以直接通过拖拽的形式，无线发送到登录相同QQ号码的WP8手机上，默认的保存路径是在手机“消息”界面下的“数据线”里（图3）。在手机端打开接收到的文件，再通过另存的功能即可保存到指定的目录中了。CF



1



2



3

小提示

如果你有两个QQ号，在PC和WP8手机端分别登录也能无线发送文件。但相对来说，还是使用本文“QQ数据线”功能更具通用性，而且其他系统的智能手机理论上也支持该功能哦。

效率至上　自动识别录音文件

文 | 无可尚人

对从事文秘一类工作的用户而言，整理会议纪要是一件非常痛苦的事情，往往需要先用录音笔记录会议内容，再对照录音进行文字整理。想提高工作效率，有没有什么更加简单快捷的方法呢？

如果你经常需要与录音和文字录入打交道，不妨尝试一下“录音写稿机”（Android版下载地址，http://t.cn/8Fq1ykr），该APP是一款强大的录音转文字的软件，刚好适用于本文的应用环境。

比如，你想在录音的同时解析出对应文字，只需选择录音写稿机的“边录边解”功能，点击“开始录音”的红色按钮（图1），对着手机说出想要转写的信息后即可自动获取转写结果（图2）。如果你手机中已经存有之前的录音文件，则可通过“解析录音”功能（图3），选中保存的手机录音文件进行解析（解析过程需要网络支持）。当然，语音转文字肯定很难做到100%准确，在“查看”功能中我们可以对解析出来的文字进行最后的修改编辑（图4）。CF



1



2



3



4

王健 wangjian@cfan.com.cn

打造Android“老人手机”

文 | 静花水月

现在很多Android手机都以“老人专用”作为噱头，绝大多数产品的配置和价格都不成正比。实际上，我们可以借助一款APP，就能将所有Android变成“老人手机”。

超简易的设置和操作

老人并不需要手机的“智能性”，只需要大字体、大图标，并尽可能解决误操作的问题。而“老人桌面”（下载地址：http://t.cn/8k5klqf）就是这么一款手机桌面，安装后运行即可。

“老人桌面”的特色就是以大磁贴的形式，只显示你希望显示的APP图标，比如常用的短信、联系人、拨号、相机和图库，将父母用不上的其他程序都屏蔽掉（图1）。在磁贴界面，图标的位置是固定且无法删除的，这就避免了父母不经意的误操作问题。当然，作为子女，我们则可通过菜单键进入该APP的桌面设置，添加更多的APP图标，或是整理顺序（图2）。

总之，这款软件绝对值得子女为父母的手机安装，将所有常用功能的界面都变成适合老人操作的风格（图3）。从此，我们再也不必用500元钱买300元硬件水平的“老年手机”，而是直接花300元买手机然后自己改造即可。

全屏助手弥补按键缺陷

“老人桌面”的高级设置界面需要按下手机的菜单键才可进入，但很多Android手机用虚拟按钮取代了物理按键，而且只提供主页、返回和程序切换三个功能，并没有菜单键。如果你的手机恰巧属于此类，可以通过“全屏助手”（下载地址：http://t.cn/8FoUbqO）这款软件解决问题。

安装并运行全屏助手，在偏好设置中启用触控服务（图5），然后返回老人桌面的主界面，用手指从右侧屏幕边缘的中间位置轻轻划过即可弹出扇形的虚拟按键，将手指顺势移动到三个点的图标就相当于点击菜单键（图6），此时老人桌面的设置菜单就弹出来了（图7）。



小提示

老人桌面提供了子女和父母两种操作模式，如果担心父母误操作还可打开设置中的“防手抖功能”（图4），并按主页键，将老人桌面设置为默认的启动桌面。



张博 zhangbo@cfan.com.cn

翻转腾挪的Yoga



文 | 魔汁

再次进行收购后的联想，发展可谓顺风顺水，不但在PC行业中继续领跑，智能手机与平板电脑等移动设备上也颇有建树。自去年联想Yoga变形超极本问世之后，“翻转腾挪”的家族在近期又增添了一位新成员——设计独到的Yoga平板电脑。

积淀7年的设计理念

Yoga系列产品的推出背后，实际上也是第一次由一家中国PC厂商开发出领先整个业界的产品。Yoga设计团队透露，2005年联想就已经做出了Yoga的原型机，前后花费7年时间。在多项设计专利的支持下，Yoga平板电脑在转轴处隐藏着许多不为人知的细节点，当它“站立”的角度不同，屏幕的颜色也会随之变化，对应着“阅读”、“触控”及“站立观影”三种模式。以硬件工业设计为基础，软件强化为辅助，使其成为了一道独特的Yoga风景。这样设计的好处是什么呢？用户无需使用状态的改变而费心调节对应的设置，使Yoga平板始终处于保护使用者健康及提供舒适体验的状态下。



> 将摄像头安置在“粗壮”的转轴处，不破坏整机美感，也充分利用空间上的优势



> 没有多余的按键、没有多余的浪费，一边是电源、一边是耳机插孔，无论它怎样“翻腾”，均不会影响用户的使用体验

创造时尚潮流的设计

我们知道现在科技和时尚结合得越来越紧密，很多科技企业能够通过自身的设计和科技产品引导和创造一些时尚的潮流出来。Yoga系列产品无论是从研发还是产品发布上，均进行着跨界的尝试，尤其是翻转的概念。

“今天你看到这个转轴的设计，其实从2005年我们就做了转轴的设计，当年我们转轴的设计拿了红点设计大奖，2005年到2012年我们才把真正的产品拿出来，我们做了七年。当我们把翻转的概念、主题呈给两个设计师，一个是周翔宇，还有一个是李红燕，有很多他们的感受。李红燕专门为这个产品设计了一个翻转的时装，穿起来像斗篷一样，把斗篷掀起翻转之后变成一个非常得体的连衣裙。”

这样一款产品，它能够彰显联想的设计能力，也遵从着联想的SUV设计理念。S就是简单，U就是独特，V就是价值。“我们希望我们的设计第一是既有简单的设计，然后又有一个非常不一样的设计体验，以及大家感觉到有价值感。”

好的做工和出色的设计都是产品重新发展的重点，因为平板的历史并不长，但却处在高速发展的时代，因此即便是有过惨痛的经历，只要往前看，卧薪尝胆还是会有好的产品诞生，不是每家厂商都能生产出色的iPad，但只要你认真超越并不是难事。

一个好的产品是行业发展的一个决定性方向，如果没有一个良好的基石，是不会有更好的发展的。联想Yoga平板是联想在平板电脑市场又一次有力的尝试，只要抓住以用户体验为基础的设计，相信其未来还会有更多惊艳的产品诞生。CF

一根无形的数据“软”线

文 | 苍野

Android下载地址

Android手机与电脑、手机与手机之间传输数据，以往多用USB数据线、移动网络等进行。有了“软件数据线”这款APP，数据传输无需数据线、无需移动网络也可以进行了。

手机之间无缝高速传文件

首先是手机与手机之间的数据传输。软件数据线“同步手机”功能实现与50米内的其他Android设备同步文件、文件夹或Android应用。数据在本地传输，不会影响移动网络流量（零流量消耗）。使用方便，传输快速安全（达到54Mb/s的传输速度）

打开“同步手机”页面，一个用户点击“连接朋友同步文件”按键，选择“创建文件直传网络”并创建分享网络；其他用户点击“连接朋友同步文件”按键，选择“加入文件直传网络”，找到并加入该分享网络。完成连接后，任意用户长按文件（文件夹或Android应用）名称即可将文件直传到其他用户。

PC与手机快捷高效传文件

无需数据线，手机与电脑同步传输数据。数据传输在本地Wi-Fi网络内完成，方便、安全、快速且不影响移动网络流量。

点击“同步电脑”后，若Wi-Fi未开启，软件会有提示信息，这时需要先开启Wi-Fi服务。点击“开启服务”按钮后，软件将工作在Wi-Fi或Wi-Fi HotSpot模式下（若没有可用Wi-Fi网络，软件将打开手机或平板的Wi-Fi HotSpot，电脑需连接到此网络），这时，手机端会给出一个FTP地址。

转到PC端，打开文件管理器，在地址栏内输入以上获得的FTP地址并回车，即可自由传输文件或文件夹，包括复制、粘贴和剪切等操作。





小提示

如果你的朋友未安装本软件，你只需点击同步手机页面的“邀请”按键，即可创建分享网络，这样其他手机或平板电脑可以从本地下载本软件并进行安装（或通过谷歌应用商店安装）。

多功能可扩展云端交换文件

软件数据线APP提供免费的云存储解决方案，可自动同步移动设备上的文件夹到电脑或云存储服务，保证数据安全并免费扩展移动设备存储空间。软件默认提供无限容量的自带云盘，并集成了百度云和微软云的接口，同时提供更多接口扩展机会。

自动同步功能将手机或平板电脑上的文件、文件夹、应用软件等按时自动同步到指定的个人电脑或云端存储，并且支持多种自动同步周期（按天、周、月自动同步），实现重要数据自动备份。

选择适合你自己的云存储服务，打开“自动同步”页并点击底部的“创建同步任务”按钮，按照提示创建任务并保存。CF





多才多艺的好管家

文 | 苍野

Android下载地址

不同于苹果移动系统，Android手机对于用户依然沿用文件管理器的模式来组织信息。而随着移动功能的加入，手机文件管理已经不单单是本机或存储卡中的文件，云文件也应纳入管理范围。因此，选择一款本地和云端皆备的文件管理APP非常重要。与此同时，软件对文件的分类、操作能力依然是考量的第一硬指标。这里，我们为大家推荐一款简洁而好用的文件管理器——360文件管理器。

360文件管理器无缝整合本地与云盘文件资源，分类管理文件并提供直接浏览和编辑功能，还皆具系统文件工具的一些特色（如垃圾清理、大文件清理等），是文件管理的好选择。

管文件 井井有条

360文件管理器实行文件分类管理。除了常见的图片、音乐、视频、文档分类外，特别增加了安装包、压缩包文件的管理。支持文件及文件夹的复制、移动、删除、重命名、发送、详情查看等常用操作。此外，还具有隐藏文件和大文件管理的功能，所有潜藏在系统和SD卡中的系统文件、用户文件都可一览无余。



用文件 一步打开

管理器内置文本阅读器，方便于浏览、编辑文本文件；内置ZIP压缩包内文件直接浏览、压缩、解压缩功能，可直接使用压缩包内文件，还支持RAR等其他类别压缩文件的外部程序关联使用；内置图片浏览功能，可直接查看图片。

传文件 无网也能

如果使用的环境中没有网络可用，那么可以使用软件自带的“文件速递”功能收发文件，采用二维码扫描传送，不耗流量与他人共享文件。









小提示

在管理器内找不到选择文件按键的时候，可长按文件激活编辑模式后再操作。找不到想要的功能时，试试手机上的Menu键里隐藏的更多高级功能。发现分类文件中存在大量重复文件记录的时候，千万不要删除重复记录，请卸载应用重新安装。



云文件 无缝对接

360文件管理器整合360云盘，“手机目录”与“网络硬盘”可直接复制粘贴，真正实现无缝延展手机空间。使用云盘中文件的感觉与使用本地文件一样，这样就无限地突破了本地存储空间有限的瓶颈。CF

张博 zhangbo@cfan.com.cn

一游多玩——感受音乐的力量

文 | 魔汁

Android下载地址

一种游戏一种玩法，似乎已成为游戏圈内的共识。这不仅因为每个游戏的故事情节或娱乐性有所不同，也因各游戏开发厂商均不敢轻易涉水混合型风格的游戏，一旦做成了“四不像”，在如今快节奏的手游市场绝对是得不偿失的事情。



拥有浪漫情怀的野蛮人

一说到野蛮人，给玩家的感觉一定会是四肢发达、孔武有力并嗜好杀戮的形象，但《布拉德野蛮人（Bardbarian）》则完全颠覆了这个观点。它基于传统RPG的游戏方式，却又结合了塔防、策略等多种要素。在游戏中玩家们控制主角也很有意思，手中拿一把斧做成的吉他，不是战斗，而是用音乐来鼓舞士气，激发佣兵们为他战斗。游戏讲述了一位厌倦战斗的野蛮人，他与其他野蛮人不一样，他并不喜欢战斗，喜欢的是音乐，所以隐居在一座城镇中。不过好景不长，邪恶的敌人为了得到城镇中的水晶资源，开始了入侵行动。野蛮人没有办法，只能够依靠音乐来鼓舞士气，让城镇市民们奋力地反击敌人。

画风悠然缺新鲜

画面风格上仍旧是开发商擅长的美式卡通风格，受众面广，任何年龄的玩家都能接受。视觉效果缺乏是让人遗憾的地方，配色也是中规中矩，场景方面重复利用的部分过多，缺乏源源不断的新鲜感。好在画面的平淡没有掩盖掉这款游戏的优点，游戏大胆地将策略与塔防融合在一起，并且在此基础上加入了RPG和音乐元素，你会在这款看似一锅乱炖的游戏中找到不一样的感觉。

总有一种方式适合你

游戏的主角大胡子勇士是无法战斗的，只能通过弹奏吉他SOLO来召唤士兵作战。游戏开始给出了三种士兵，有擅长近战的战士、擅长远程攻击的弓箭手及会扔炸弹的投手，每完成一个关卡就可以解锁一种士兵。玩家要灵活操控各种士兵，同时避开怪物的攻击。而塔防风格的游戏中，玩家要选择参与的小兵种类，很像《植物大战僵尸》里面选植物，随着BOSS越来越强大，你必须合理安排身边小弟的种类。游戏并不像一般的塔防游戏循规蹈矩，玩家可以随心所欲地走动，敌人也不会按照固定的路线出现。



这种大胆地将多种游戏元素混搭在一起的做法在手游上比较少见，非但没有让人感觉怪异，相反却带来了不一样的新鲜感。无论你喜欢何种游戏类型，在这款游戏身上都能找到中意之处。

于晓煜 xyyu@cfan.com.cn

梦幻蛋糕店

拥有属于自己的蛋糕王国

iOS下载地址

文 | 沙拉

虚拟经营类游戏一直是很多朋友的最爱，今天笔者介绍一款虚拟经营类游戏，让那些想开蛋糕店的朋友过足瘾，它就是——梦幻蛋糕店。



游戏融合卡通

作为Walt Disney旗下力作，这款游戏与卡通风格相结合，会让游戏玩家置身于迪士尼世界，好像是在迪士尼乐园里开了一家蛋糕店。在游戏的初始阶段，玩家只有一间很小的店面，一台初级烤箱、几个小桌子、一部收款机。随着玩家不停地提升蛋糕制作水平、增加烤箱数量、扩充店面、提升好友互助加速技能等，不久以后玩家就可以在游戏里拥有一间规模大、设计独特的蛋糕店了。





升级方式繁多

在这款游戏里，制作蛋糕这一经营活动被分成了很多个步骤。这也是这款游戏的独到之处：并不是只有购买不同设备丰富店面而已，玩家自己要参与制作蛋糕。蛋糕种类共有生日蛋糕、节日蛋糕等五大主题，数十种蛋糕可供选择。每一种蛋糕需要的时间不同，费用以及能提升的烹制技能点数也不同。高级产品所需的时间虽然久，但是能得到的金钱和烹制技能点数也更可观。得到的金钱越多，玩家就可以多购买烤箱、扩充店面，随着烹制技能的不断提升，也会有越来越多新奇的蛋糕被解锁，烤箱也可以升级。这样以后做蛋糕得到的量会更多，能卖出更好的价格，十分真实。





好友互动模式

梦幻蛋糕店里，玩家不是孤零零一个人在默默地经营。在这款游戏中，我们可以通过在线查找、定向查找等方式添加好友。每天去好友的蛋糕店拜访一次，帮助好友的烤箱提升产量，玩家自己还会得到相应的奖励。同时，游戏里的很多任务也需要从好友那里得到道具才能完成任务。随着好友的逐渐增多，玩家还能去不同的好友那里，看到不同的店面装修风格，给自己作参考。另外一点就是与好友的合作模式：主页面左上角点开图标，可以看到订单业务。大订单玩家自己很难在规定时间里完成，可以和好友一起组成合作订单，共同完成还能有更多奖励。赶快来体验合作提供毕业晚餐、生日宴会的喜悦吧。

小结 这款游戏小编在春节前就开始试玩，整整经历了半个月，就从只有一个烤箱发展成了五个高级烤箱，好友数突破30+。现在每天不定时看看自己的蛋糕店，也会有一些满足感。CF

于晓煜 xyyu@cfan.com.cn

时间花园

穿梭时空营造自己的花园

iOS下载地址

文 | 沙拉

笔者在无聊时经常会玩“找不同”游戏，就是在两幅图中寻找不同之处。而今天要介绍的这款游戏，则是将“找不同”融汇到其中，并丰富了很多其他游戏功能，它就是——时间花园。

旧壶酿新酒



时间花园这款游戏，在刚开始玩的时候，会给人似曾相识的感觉：它包含了“找不同”游戏的特点，还有在一张图片中寻找指定物品，给玩家一片空地让玩家自己规划设计，这些游戏环节，相信对于移动端游戏爱好者而言或多或少都有所接触。不过在时间花园里，我们可以感受到更为丰富的游戏体验。这里的游戏设置包含了剧情，通过玩家的不断探索和发现，主线剧情会被一步步揭秘，同时也会有越来越多的道具解锁，帮助玩家进行游戏的闯关。

文物的花园





这款游戏通过不同场景的设定，可以使玩家穿梭于很多历史画面中：可以面对古埃及金字塔，也可以出现在古罗马时期的街头或文艺复兴时期的教堂，华丽的界面设计让玩家有置身其中的感觉。同时，如果通过了某一关的游戏难度之后，游戏会自动开放特定“文物”给玩家，玩家可以通过金币购买这些文物，修建在自己的花园里。比如狮身人面像、通天塔，甚至是鸟巢体育馆。这些人类建筑史上的珍贵作品，玩家都可以自己选择、规划、设计到花园中，不久就可以拥有一座文物的花园。

好友齐分享

时间花园是一款融合了很多元素的游戏，社交便是其中之一。作为迪士尼旗下的2011年最受欢迎社交游戏，在时间花园里，玩家可以和好友一同分享自己的发现，也可以帮助好友，送道具、送特殊文物、送时间胶囊。每天上线可以领取一个时间胶囊，打开胶囊还能有机会得到特殊礼品。玩家还可以访问好友的花园、邀请好友参加自己的独家剧情等等。丰富的游戏环节，带来完全不同的游戏体验。



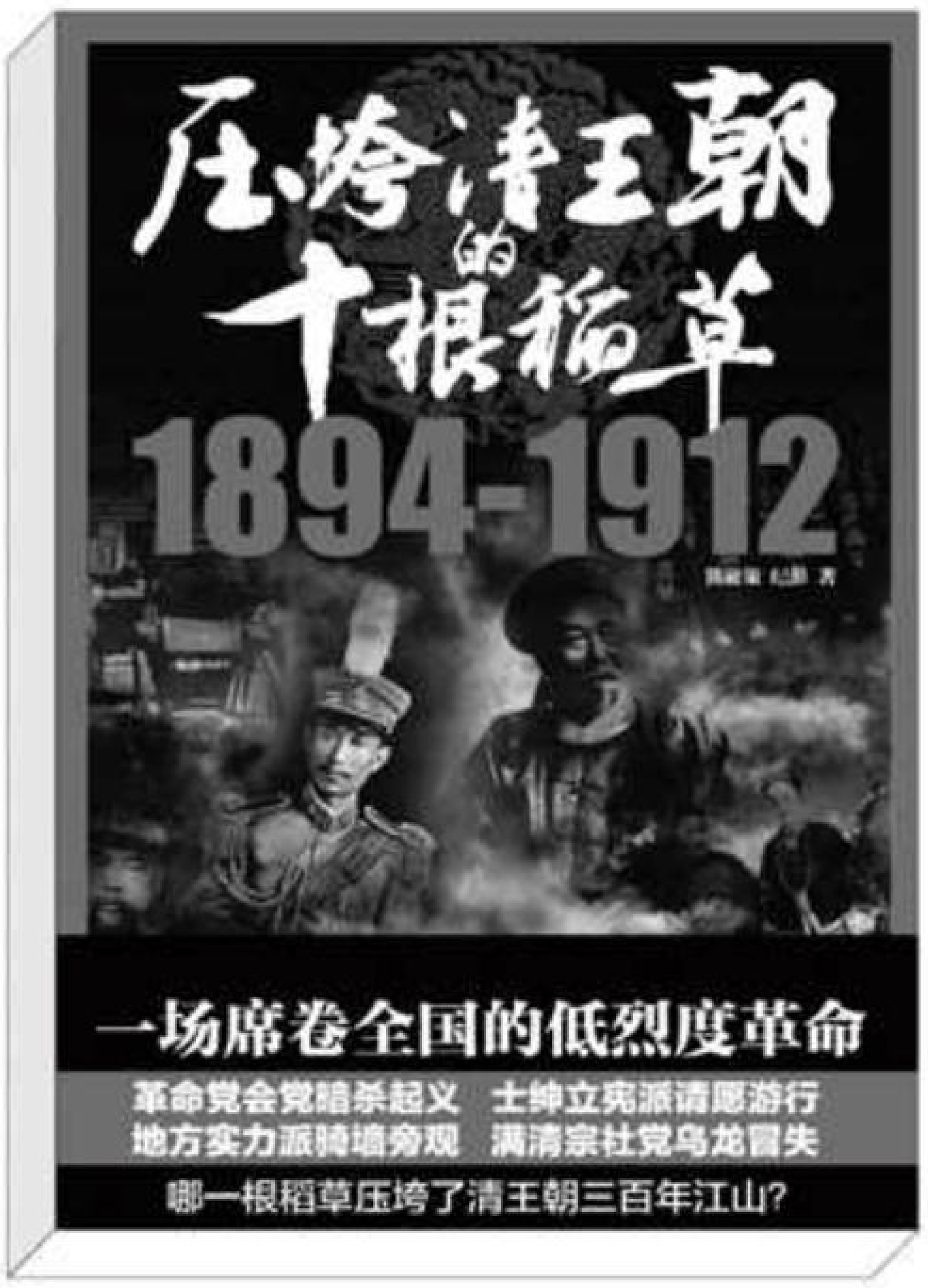
小结

笔者一直以来对于剧情类游戏情有独钟。这款游戏看上去都是简单的小游戏拼接而成，不过剧情和场景的设定、人物的穿插、花园的设计模式，还是能让人过足一把“考古家”的瘾头。不过要说美中不足，就是进入游戏场景的游戏点数，上限有点低。只能玩三到四次，就需要再等一会，恢复了游戏点数才能继续，或者花人民币购买点数。如果上限能设定得高一些，或者点数的恢复速度更快一点，游戏的体验度将更高。 CF













邮局汇款地址：北京市123信箱，**收款人：**电脑爱好者杂志社，邮编100036，在汇款单附言注明所购产品的邮购代码，免邮费，邮局挂号印刷品邮寄。

在线订购：http://book.cfango.com　**活动咨询：**010-88230549（周一到周五，9:30~11:30，13:30~17:00）　**手机短信：**13801293315（只接收短信）

2013《电脑爱好者》增刊（1）

电脑高手进阶十全大补

面向有一定电脑水平，希望能够进一步提高电脑操作技能，各个方面都做得更好的人群，提供电脑在办公、生活方面的高级应用技能。

定价：28元（1CD）

邮购代码：SK0239

《压垮清王朝的十根稻草》

清王朝是中国最后一个王朝，也是离我们最近的一个异族王朝。将满清处于游牧农耕文明阶段的八旗制度嫁接到了中原高度发达的农耕文明之上，形成满清贵族掌握中央政权，汉族士绅分享地方政权、掌握基层自治的二元结构，形成了脆弱的平衡。晚清内忧外患之下，天平开始失衡，武昌的枪声、蔓延的起义，满清地方大员被连根拔起，当袁世凯掌权、逼宫时，孤儿寡母只能含泪颁诏，清王朝覆灭了。

38元　邮购代码:WS03

2013《电脑爱好者》普及版增刊(1)

你所不知道的Windows8

微软新推出的Windows 8操作系统相对于以前的操作系统进行了很多方面的改进，尤其是应用界面上。本书将告诉大家Windows 8都有哪些地方发生了改变，我们又该如何应用好它。

定价：25元（1CD）

邮购代码：SK0241

《我们这些年》

本书选取中国共产党发展史上的重要节点,以口述历史的方式，还原了包括延安整风、开国大典、抗美援朝、进军拉萨、反右斗争、大跃进、中苏关系、审判四人帮在内的一系列重大历史事件。不同于宏大的通史著作，本书从私人记忆着眼，从细节上展现历史，给读者呈现了更为生动而具体的历史。

32元　邮购代码WS04

2013上半年《电脑爱好者》合订本

2013年1-12期《电脑爱好者》杂志精彩内容原版集成。DVD光盘收纳《电脑爱好者》2013年1　12期完整电子版、Photoshop CS6最新视频教程、Word2010实例讲解视频教程、Excel2010实例讲解视频教程、PowerPoint2010实例讲解视频教程。

定价：39.8元（1DVD）

送《The new iPad》达人汇图书一本

邮购代码：CF2013S

《文史参考》精华本（第二辑）

2011年总第25-48期（2012年8月刊））紧紧围绕时事热点，解读时事背后的历史谜团，体味人物命运的跌宕坎坷，讲述文化瑰宝的传奇身世，展现史诗巨片的永恒魅力，是一本充满时尚气息的大型综合类文化历史刊物。

60元（原价88元）邮购代码WS02

张博 zhangbo@cfan.com.cn



新形态激发无限灵感 索尼VAIO春季产品线全面升级

1月28日，索尼（中国）有限公司宣布VAIO Fit multi-flip PC复合翻转式个人电脑11.6英寸型号将于1月29日在中国内地索尼直营店和索尼在线商城抢先预售，首批发售新品名单中还包括新升级的Pro13和Pro11。

VAIO Fit multi-flip PC复合翻转式个人电脑是索尼VAIO于2013年秋季推出的革命性新品。该系列产品拥有全新的形态设计，通过创新的multi-flip复合翻转构架，实现了在“个人电脑模式”、“平板模式”和“观赏模式”间的轻松转换。此次上市的11.6英寸型号，以更轻薄的机身设计，大幅提升了产品的便携性，充分满足消费者对移动便携和轻薄时尚的需求。



闪迪发布全球最快SD卡

为了确保数码相机进行4K级别视频录制的效率，闪迪发布了全球最快的SD卡Extreme PRO SDHC/SDXC UHS-II。该SD卡拥有16GB、32GB以及64GB三个容量版本，专为专业级的摄像机研发，支持UHS-II规范，读写速度分别达到了280MB/s和250MB/s，堪比中低端SSD。此外，新品还支持U3规范，即能够保证30MB/s的连续视频写入速度，支持录制1080P、4K和3D视频。

感受时尚魅力 漫步者e25摘获iF2014产品设计奖

继2008年的S2.1MKII、Ramble无线功放以及2011年的M16之后，酷似糖果豆的漫步者e25再次斩获iF产品设计奖。目前这款时尚音响还未在国内上市，但近几年频频出席世界各大顶级展会后，早已凭借时尚炫丽的造型征服了无数消费者。

漫步者e25（海外版本Luna Eclipse）率先在海外上市，作为一款时尚蓝牙音响，e25创新地采用了区别于传统2.0音响的2.2声道系统，即2个主动单元+2个被动辐射器，使音质获得了显著的提升。而2014年漫步者携e25再次参展美国CES展会，色彩款式更为丰富，让参观展会的朋友再一次为漫步者的设计实力而折服。

e25能够斩获如此重量级奖项，足见漫步者强大的研发实力和创新的设计理念。近年来，漫步者紧跟市场潮流，重视消费者诉求，陆续推出一系列备受青睐的蓝牙音响、便携音响以及时尚音响，而e25又将引领怎样的未来潮流，让我们拭目以待。



富士施乐推出全新经济型入门级激光打印机

2月10日，富士施乐宣布推出全新经济型入门级激光打印机——DocuPrint P115b。该新品不仅经济实惠、操作便捷，而且具有高稳定性，可有效节省成本，是目前入门激打市场中最具性价比的打印机之一。DocuPrint P115b黑白激光打印机外观时尚小巧，预热时间仅为10秒，具备600×600 dpi打印分辨率和每分钟20页的打印速度，可快速完成高品质的打印效果。

新品具有超高稳定性，在很好地满足入门级办公用户对打印机速度、打印品质需求的同时，该激光打印机采用特别设计的智能防卡纸技术，将用户使用中较常发生的故障问题——卡纸的比例降到极低。这款新品配以长寿命硒鼓和鼓粉分离技术，硒鼓寿命高达1万页，大容量墨粉可打印1500页（5%），可大大降低后期耗材成本。DocuPrint P115b还配备了诸多节省纸张及墨粉的功能，如其具备的节省墨粉模式可对页面上的墨粉浓度进行调节，以延长墨盒的使用寿命；多页合一打印功能可将多页原稿打印在一张页面上，有助于减少使用成本。

张博 zhangbo@cfan.com.cn



西部数据My Passport Ultra 炫彩风暴引爆移动存储市场

在超极本全面攻占PC市场的当下，全球存储行业领导者的西部数据经过多年市场调研及产品开发，于去年推出了全新适用于超极本和其他纤薄型笔记本的WD My Passport Ultra系列移动硬盘。该系列凭借着四色的彩壳、轻薄的外形及海量的容量空间为存储市场注入缤纷的色彩，而其内置的SmartWare Pro技术、自动备份及密码保护功能更是在市场中获得了极佳的口碑。

相对于传统厚重还需要接电源的移动硬盘，色彩缤纷的My Passport Ultra系列存储硬盘的面世彻底颠覆了原有的“又大又重”的既定形象。四色外壳在突出时尚感的同时又给消费者提供了一次个性化的选择机会；内部搭配了兼容USB3.0设备，在访问和保存文件时可实现超快的传输速度，相较于USB2.0设备，传输时间最多缩短3倍；而超大2TB的海量存储容量，又能完美地解决消费者对于移动数据存储的一切需求。此外，My Passport Ultra专为用户增加了硬件加密与密码保护功能，可及时防止未授权的访问，真正确保数据的安全。



联想集团从谷歌(Google)收购摩托罗拉移动

1月29日，联想集团与谷歌(Google)宣布达成一项重大协议。联想将收购摩托罗拉移动 (Motorola Mobility)智能手机业务。联想集团的个人电脑业务发展强劲，智能手机业务更是增长迅猛，通过这一协议的达成，联想在智能手机领域的市场地位将会大大增强。通过这一举措，联想智能手机业务在北美和拉丁美洲的市场表现将会更加强劲，并在西欧市场奠定基础，与在新兴市场增长迅速的智能手机业务形成同步发展的良好势头。

联想集团继2005年收购IBM的全球个人电脑业务及其个人电脑品牌后，将再度收购全球知名的摩托罗拉移动，其中包括摩托罗拉品牌，以及例如 Moto X、Moto G和DROIDTM超级系列产品等创新的智能手机产品组合。除现有产品外，联想将全面接管摩托罗拉移动的产品规划。谷歌（Google）将继续持有摩托罗拉移动大部分专利组合，包括现有专利申请及发明披露。作为联想与谷歌（Google）长期合作关系的一部分，联想将获得相关的专利组合和其他知识产权的授权许可证。此外，联想将获得超过2,000项专利资产，以及摩托罗拉移动品牌和商标组合。

希捷发布新一代KINETIC平台开发工具助力开源社区

希捷科技日前宣布推出两种全新的与其Kinetic开放存储平台相关的开发工具——希捷Kinetic以太网硬盘接口以及希捷Kinetic T-Card开发适配器。这两种新工具已作为开放运算基金委员会的重要开放标准提供给开放运算项目（OCP）解决方案提供商和系统构建商，并在第五届OCP大会上展出。

希捷首席技术官Mark Re表示：“希捷致力于推动开放源码的创新，和为系统构建商和软件开发商建立一个有效的系统，提供其所需的工具，以帮助他们部署尖端存储解决方案并推动这个真正具有革新性的平台向前发展。作为一个真正的游戏规则改变者，Kinetic开放存储平台将以业界最低的总拥有成本为开源社区提供创新性的、业界第一的横向扩展存储架构。”

基于对开放源码创新的不断支持，希捷正在将其以太网硬盘接口规格及T-Card开发适配器应用于开放运算项目。依靠Kinetic开放存储平台，两种希捷Kinetic硬盘适配器规格可以帮助OCP社区设计、测试并提供应用程序和系统的设计，在缩短市场投放时间的同时，为发展基于对象的解决方案提供了一种简单且经济有效的途径。

于晓煜 xyyu@cfan.com.cn



《破碎时光》“休闲游戏”不凑合

《破碎时光》是Double Fine工作室开发的一款休闲冒险类游戏，凭借唯美的画面、丰富的剧情赢得了玩家们的青睐和追捧。

处理器选购：休闲游戏不吃“U”

虽然是一款DX11的休闲冒险类游戏，但是由于《破碎时光》的“作战单位”实在太少，所以对于处理器的要求并不高。根据官方的推荐配置来看，只需奔腾双核处理器便已足够。在这里，推荐最新上市的奔腾G3220双核处理器（3.0GHz主频），采用了全新的Haswell核心以及LGA1150接口设计，盒装报价仅为399元。AMD方面，可以考虑无GPU版本的二代APU处理器，比如说报价为360元的速龙Ⅱ ×4 651处理器（3.0GHz主频）就是不错的选择。



显卡选购：“休闲游戏”不凑合

《破碎时光》用精美的画面和轻松诙谐的对白让玩家们回到了那个休闲冒险类游戏的全盛时代，值得所有休闲冒险类游戏粉丝进行尝试。游戏的每一个场景都给人截图留念的冲动，不过精美的游戏画面也往往需要最新技术，所以这款休闲游戏基于DX11而开发，因此对于显卡的要求自然也不会凑合。官方配置推荐当中，NVIDIA的GTX460和AMD的HD6850成为首选。而根据玩家实测来看，最差也得GTX650和HD7770才能在特效全开下流畅运行。因此，花费六七百元购买显卡绝对是必需的。

显示器选购：IPS以外还有MVA

自从IPS液晶面板推出廉价版本之后，低价显示器市场就被这种广视角面板所席卷。而就在前不久，另一种广视角面板MVA也推出了廉价版本，支持厂商包括明基、优派、戴尔等。客观来说，两种液晶面板各有千秋。所以要想体验到《破碎时光》的精美画面，那么就在IPS和MVA之中进行选择吧。

笔记本选购：GT750M独显本基本够用

虽然GT740M才是独显本市场的绝对主力，但《破碎时光》的不凑合显卡需求还是不容忽视的。好在GT750M独显本售价也不贵，神舟、宏碁、戴尔等品牌的相应机型都降到了5000元以内，值得消费者考虑。至于其他硬件，则是中规中距即可。碰到内存只有2GB的“怪咖”机型，别忘了升级为4GB内存。

于晓煜 xyyu@cfan.com.cn



《魔法门10：传承》“经典续作”只是DX9游戏

客观来说，《魔法门10：传承》并不是《魔法门IX》的正统续作，但游戏世界还是被设定在了Ashan的世界，因此也受到了魔法门玩家的积极响应。

处理器选购：多核才是硬道理

《魔法门10：传承》虽然是一款DX9游戏，但是对于处理器的要求却并不低。官方推荐配置中，分别是Intel Core 2 Quad @ 2.4 GHz或AMD Phenom ×4 @ 2.3 GHz。如此看来，最好是多核处理器才能满足这款游戏的需求。比如说AMD旗下的推土机FX4130（3.9GHz主频），以及无GPU版本的速龙Ⅱ ×4 651处理器（3.0GHz主频），都是不错的选择，而售价也只有550元和360元。

装机问答



● 奔腾G3220双核处理器

1

读者：鸡蛋

需求一：看中了英特尔平台的Haswell处理器，总体预算是2300元，需要显示器和键鼠。

需求二：平时不玩大型游戏，所以核芯显卡即可，但要有升级潜力，以便未来有更高要求。

需求三：硬盘、主板、内存都要三年保修的，这样用着才能更放心，显示器要买IPS屏幕。

CPU	奔腾G3220（盒）	¥399
主板	昂达H81S全固版	¥359
内存	金士顿DDR3 1600 4GB	¥245
硬盘	西数蓝盘500GB	¥305
光驱	无	¥0
显卡	HD Graphics核芯显卡	¥0
机箱	撒哈拉黑客迷你M2至尊版	¥79
电源	鑫谷巡洋舰C5背线版（300W）	¥109
键鼠	现代HY-MK3000无线套装	¥49
显示器	微软之星E2212FS（21.5英寸）	¥719
总计		**¥2264**

配置亮点 由于这位读者的预算十分有限，所以配置方面还得处处精打细算。处理器方面，考虑最新推出的Haswell核心奔腾G3220处理器。虽然核芯显卡仍被叫作HD Graphics，但性能十分接近HD G4400。主板配备H81即可，日后可以很从容地升级为i3或i5。在这里强烈推荐昂达H81S全固版，比常见的H81主板多加了HDMI和DVI这两种数字视频接口。机箱电源方面，本着能省则省的目标，日后升级为独立显卡，额定功率300W的电源也算足够。显示器挑选市面上最廉价的IPS显示器，由于是HKC子品牌，质量方面也算靠得住。

于晓煜 xyyu@cfan.com.cn



显卡选购：中端独显就够

DX9游戏对于显卡的要求并不高，甚至中端独立显卡便可在最高画质下流畅运行。有鉴于此，这款游戏对于显卡的花费并不高。但是考虑到新配机不能只为一款游戏，所以显卡需求最好适当提高一些。比如说六七百元的GTX650和HD7770，才算是比较合理的选择。

其他配件：内存最少6GB

不知何故，《魔法门10：传承》这款游戏特别吃内存，官方的最低配置都要4GB内存，推荐配置更是需要6GB内存。虽然现在的内存都已涨到了“天价”，但是总容量为8GB的内存还是必不可少的。除此之外，如果觉得游戏载入速度太慢的话，最好再加一块SSD固态硬盘。



笔记本选购：高亮屏更值得购买

《魔法门10：传承》对于显卡的要求不高，所以GT740M或GT750M独显本就算够用。但这款游戏的画面整体偏灰暗，所以要想在笔记本上体验到比较舒服的视觉效果，最好购买配备了高亮屏的笔记本。此时需要注意，有些高亮屏笔记本只是夸张宣传，调到高亮度模式下有种灰蒙蒙的感觉，而不是透彻清晰的高亮模式。所以购买之前最好试用，以免买到假高亮笔记本。

选购问答

Q：读者 やしろ：最近刚买了一台笔记本，商家赠送了一个屏幕贴膜。但是同学说，这种屏幕贴膜并不好。所以十分犹豫，不知到底贴不贴？

A：很多笔记本用户都喜欢用屏幕贴膜，就是为了让笔记本屏幕能够长久如新。其实，除非这位读者有“指点江山”的习惯，或者家里有一个活泼好动的孩子，否则最好还是回避屏幕贴膜。

Q：读者 未来神枪手：我有一台联想ThinkPad X201i笔记本，想加一个SSD硬盘64GB或32GB，以及一个2GB内存条，请问是否可以？如果可以，请帮忙推荐几个品牌和型号，硬盘600元左右，内存150元左右，谢谢！

A：根据资料来看，ThinkPad X201i这款笔记本并没有预留mSATA接口，并且笔记本也没有内置光驱，所以很难加装固态硬盘。网上有高手进行过改造，这位读者可以用“ThinkPad X201i SSD”这三个关键词进入百度搜索，就能找到了。如果真能改造成功，这位读者可以考虑麦克赛尔的30GB MSATA固态硬盘，参考报价259元。至于内存，建议把原厂的那条2GB内存当二手卖掉，换一条4GB内存，花费仅需150元左右，还不会出现兼容问题，绝对是一举两得。

Q：读者 黑子：在京东商城看到了一款电脑主机，配置是奔腾G3220/4G/500G/H81S，价格是1499元。不知性价比如何？请帮忙分析一下。

A：京东商城这款1499元配置，与本期的装机问答配置十分相似。并且从价格来看，两者之间的差距也十分微小。把本期推荐配置的2264元总价再减去显示器的719元和无线键鼠套装的49元之后，得出的答案就是1496元。所以京东商城的这款配置，性价比方面还是非常不错的。不过销售这款电脑主机的其实是京东商城的第三方卖家，无论是发货还是售后，均由第三方卖家承担。一旦出现纠纷，京东商城也只是从中协调而已。所以这位读者购买之前，最好还是多看看其他用户的评论，之后再决定是否出手购买。CF



1499元的奔腾G3220主机

王健 wangjian@cfan.com.cn



超迷你办公平台
戴尔Venue 8 Pro 平板电脑

这又是一款基于 Bay Trail-T 平台设计的 8 英寸 Windows 8.1 平板电脑，其搭载了 Atom Z3740D 四核处理器，内置 2GB 内存。当然，限于成本和定位，Venue 8 Pro 仅标配 32GB 的存储空间，除去 Windows 8.1 系统占用，一款大容量的高速 SDXC 还是必不可少的。作为一款 8 英寸的迷你平板，该产品拥有 9mm 厚度和 395g 的纤薄身材。如果你需要一款极致便携、可办公可娱乐的产品，像 Venue 8 Pro 这类 Bay Trail-T 平台的新品自是首选。

点评：32GB 能干啥？存储容量永远是代价 Bay Trail-T 平板电脑的悲剧。



翻转改变“视界”
索尼VAIO Fit 14A变形本

触控笔记本如何才能获得更舒适的操作体验？索尼 Fit 14A（Multi-Flip 系列）通过双转轴结构的屏幕，实现了可翻折的产品形态，让产品可在笔记本模式、观赏模式、平板模式间进行相互转换。而全金属设计的机身也为其加分不少，唯一可惜的就是没有额外的独立显卡，无法胜任太过复杂的大型 3D 游戏。当然，如果你喜欢 Fit 14A 的翻折设计，对游戏性能还有更高需求，则可考虑大一号的 Fit 15A（配 GT735M 独显），只是价格要贵上几百元。

点评：转轴设计是触控笔记本能否“玩出花样”的核心，只是复杂的物理结构与使用寿命之间的矛盾，则是需要用户和厂商关注的重点。



即拍即得
LG PD239Y趣拍得

“趣拍得”是 LG 针对手机、平板这类能拍照的智能终端量身定制的便携照片打印机，可通过蓝牙和 NFC 无线技术，将 Android 或 iOS 设备中存储的照片即时打印出来，真正做到随时随地、随身分享。这款 PD239Y 的身材非常迷你，仅有移动硬盘一般大小，在打印前还可通过 APP 进行照片美颜、添加文字或二维码等装饰元素，内置锂电池可满足 30 张左右的打印数量。

点评：如果你对打印精度要求很高，那还是去洗印店打印照片吧，趣拍得这类随身设备仅是 MM 们的“福利”。

机箱也跨界
乔思伯U2 GAMING龙机箱

“U2 GAMING 龙”是微星和乔思伯联手定制的 ITX 机箱，箱体侧板印有微星的 Logo 以及代表 MSI Gaming 的龙图案装饰，全铝材质做工精良，是专为微星 Gaming 系列主板和显卡打造的产品。这款机箱兼容市面大部分主流 CPU 散热器，并支持标准 ATX PS2 电源。如果你想打造一款极具视觉冲击力的迷你游戏平台，U2 GAMING 龙看起来是个不错的选择。

点评：从主板到显卡，再到最新的机箱，微星 Gaming 品牌终于渗透到了板卡之外。那么，下一个跨界外设又是谁呢？



王健 wangjian@cfan.com.cn



为游戏定制 明基XL2420Z显示器

XL2420Z是一款专为游戏玩家定制的高端显示器，拥有高达144Hz的刷新率以及1ms的灰阶响应时间，在显示素质方面的表现堪称优良。这款产品具备特殊的“暗部场景平衡模式”，可对游戏画面中过暗的局部场景加强亮度处理，比如CF游戏集装箱的背后、LOL草丛地形的阴影，可让玩家看到更多细节。此外，XL2420Z还提供了人性化的OSD菜单，更可通过遥控器一键切换三种自定义的显示模式，屏幕本身还能进行左右、垂直和水平方向的翻转。

点评：除了价格，这款显示器应该算是最适合游戏玩家选择的产品之一了。



超大平板 联想N308一体电脑

N308虽然拥有一体电脑的外貌，但其内芯却是ARM架构的NVIDIA Tegra4，而且运行在Android系统之上，从本质上而言就是一款超大号的Android平板电脑。该产品最大的优势在于19.5英寸的震撼视野（1600×900，支持两点触控），而且配备320GB的存储空间（机械硬盘），比起16GB起步的平板电脑堪称海量。

点评：内建ARM之芯且预装Android系统，已经成为一体电脑和显示器的新趋势。只是，你愿意买“二合一”的产品，还是选择显示器+平板的“一加一”模式呢？



天神下凡 雷神G150TB笔记本

这款G150TB是雷神系列中最具性价比的型号，除了15.6英寸1080P的屏幕之外，还配备了英特尔i7-4700MQ四核与NVIDIA GTX760M独显的组合，在游戏性能方面的表现可谓一流。需要注意的是，G150TB并没有预装系统，而且还取消了内置的光驱（只配有光驱挡板），用户购买后还需利用U盘自行安装Windows系统，存在一定的技术门槛。

点评：“雷神”是海尔旗下的子品牌，专门针对互联网销售。淡化了海尔品牌后，以雷神之名出击是否能吸引更多眼球呢？

炫酷呼吸灯 多彩M811游戏鼠标



鲛鲨M811搭载了安华高A9800游戏级激光引擎，采样率最高可达8200DPI，通过内置DSP处理芯片对X/Y轴输出数据进行分别调节。这款鼠标的扫描率高达12000FPS，并配有Omron微动开关，而8颗自定义按键、专用游戏风格的USB接头、防干扰磁环以及柔软耐用的专业游戏编织线也为其加分不少。此外，M811还配有6色呼吸灯，6档DPI分别对应不同颜色的呼吸灯，炫酷十足。

点评：炫酷和游戏，已然成为未来鼠标的发展方向。随着M811这类低价游戏鼠的陆续登台，“游戏级”和“专业”等名词再也不是高价产品的专利。CF

家居首选

一体电脑也低价

文|镜花水月

作为台式机的“分支”，一体电脑凭借家居化的设计风格，赢得了很多家庭用户的青睐。经过春节的洗礼，一体电脑的价格再度“探底”，如果你想低开销就能体验这种简约PC的魅力，现在就是最佳时期。

很多家庭用户都在一体电脑、台式机和笔记本之间徘徊，特别是在预算有限的情况下更是谨而慎之。那么，在低于3500元的入门价位段，一体电脑的优势都有哪些？是否值得家庭用户为之埋单呢？

一体电脑VS笔记本

和同价位笔记本相比，一体电脑拥有更为震撼的视野和品质更出色的扬声器，影音娱乐方面的表现更为突出。可惜，在笔记本总在想办法依靠更高端独显提升游戏动力的同时（抢着配备GT740M级别的独显），一体电脑在游戏观念上始终踏步不前（仅配备集显或入门级独显）。还好，在3500元的价格段上，笔记本和一体电脑的游戏性能基本处于同一档次，只要你对移动便携没有太高需求，一体电脑在娱乐体验上完胜笔记本。

一体电脑VS台式机

很遗憾，一体电脑在性能上始终难以胜过同价位的台式机（品牌机，DIY攒机的性能优势更明显）。但是，一体电脑往往只需一根电源线即可使用，一体化的造型不会占用宝贵的桌面空间，我们可轻松将其在客厅和卧室间移动。因此，如果你不是大型游戏爱好者，对DIY升级不感冒，拥有家居化风格的一体电脑可以带来更简约的使用体验。

小提示

选择低价一体电脑还要学会取舍。比如在触控屏幕的实用性稍差的现阶段，不如将预算投资到拥有更高配置的产品身上。如果你追求1080P全高清屏幕，就要选择21.5英寸或以上尺寸的产品，主流的20英寸一体机屏幕分辨率为1600×900，而更小的18.5英寸更是仅有1366×768。

阿芙罗S5-B220　性能等级 ★★★

阿芙罗（Aphro）是海尔旗下面向互联网销售的PC子品牌，主打简约和超薄的外观设计，合上V型支架即可平躺在桌面变身“平板电脑”，以满足站立操作的需求。S5-B220采用了常被应用在超薄本身上的硬件平台：Haswell架构的低电压版赛扬2955U处理器，性能较强、耗电更低，其集成的核芯显卡可在中低画质下挑战LOL级别的主流3D游戏。



屏幕： 21.5英寸（1920×1080）
处理器： Intel赛扬2955U（双核1.4GHz）
内存/硬盘： 4GB/500GB（5400rpm）
显卡： 集成HD Graphics核芯显卡
系统： Windows 8

¥3399



屏幕： 21.5英寸（1920×1080）
处理器： Intel酷睿i3-3240（双核3.4GHz）
内存/硬盘： 4GB/500GB（7200rpm）
显卡： AMD HD8350独立显卡
系统： DOS

¥3299

清华同方精锐X50A-A01　性能等级 ★★★☆

精锐X50A的外观颇为个性，可拆卸的支架后面是标准的VESA定位固定孔，可以安装标准壁挂支架。这款产品搭载IVB架构的桌面版酷睿i3处理器，确保了整机性能的发挥，可惜HD8350仅仅是AMD入门级的独立显卡，基本和大型3D游戏“绝缘”。当然，只要你对大型3D游戏不感冒，精锐X50A在办公和基础娱乐方面依旧是一把好手。

王健 wangjian@cfan.com.cn

戴尔Inspiron one 2020-R528

性能等级 ★★☆

灵越2020的外观设计颇为简洁，键盘在不使用时可以收纳在底座的平台之上，能在负5度至30度调节的支架设计，可确保全家每个人都能找到适合的角度。这款产品搭载了IVB架构的桌面版奔腾处理器，整体性能还算不错，只是我们不要指望依靠HD Graphics核芯显卡去挑战最新的3D大作，其更适合以办公为主的应用环境。



¥2999

屏幕： 20英寸（1600×900）
处理器： Intel奔腾G2030T（双核2.6GHz）
内存/硬盘： 4GB/500GB（7200rpm）
显卡： 集成HD Graphics核芯显卡
系统： Windows 8

联想IdeaCentre C340

性能等级 ★★

C340的外观设计主打“简约风”，独特的铝镁合金底座稳固还能减少对桌面空间的占用。这款产品采用了IVB架构的桌面版赛扬处理器，得益于2.4GHz的高主频，其性能不逊于同价位笔记本所采用的奔腾处理器。此外，C340还配备了2个3W大腔体音箱，支持音效实时增强，可带来较为震撼的视听感受。

¥2899



屏幕： 20英寸（1600×900）
处理器： Intel赛扬G1620T（双核2.4GHz）
内存/硬盘： 4GB/500GB（7200rpm）
显卡： 集成HD Graphics核芯显卡
系统： Linux

¥2699



屏幕： 21.5英寸触控屏（1920×1080）
处理器： NVIDIA Tegra 4（四核1.6GHz）
内存/存储： 1GB/8GB
系统： Android 4.2

惠普Slate 21-k100

性能等级 ★☆

Slate 21是一款非常“奇葩”的产品，它虽然采用了一体电脑的外观设计，但其内芯却是NVIDIA Tegra 4（ARM架构），而且只能运行Android系统。没错，它就是一款超大号的Android“平板电脑”。当屏幕被无限放大后，Slate 21拥有了震撼的视野和音效，结合3组USB和SD读卡器，其依旧可以扮演家庭为单位的影音娱乐终端角色，只是此时玩的游戏并非我们熟悉的LOL、DNF，而是Android平台下的那些3D大作。但是，如果你平时经常需要运用PS、Office等软件来处理图片或办公文档，那还是老老实实挑选Windows平台的一体电脑吧。CF

王健 wangjian@cfan.com.cn

SIM卡太多怎么办

“多网通”手机不可少

文|镜花水月

很多用户身边都不止一张SIM卡，在购买手机时如何才能做到兼顾和平衡呢？此时，具备双卡双待、双模双待、三网通吃等功能特性的产品就是最佳的选择了。

虽然4G时代已经到来，但无奈4G信号的覆盖有限、资费相对偏高，而且终端偏少，在短期内并不适合普通用户尝鲜。以WCDMA（联通）、EVDO（电信，又称CDMA2000）、TD-SCDMA（移动）为代表的3G网络依旧是手机移动上网的首选。问题是，三大运营商各自为战，3G标准互不兼容，让用户必须在手机和运营商之间做出取舍。当我们希望更换运营商，或是出于工作生活需要必须添置新的SIM卡时，如何才能做到换号（添号）不换机呢？

双卡双待

所谓“双卡双待”，就是手机内部提供两个SIM卡插槽，主要以联通和移动两种3G标准为主。其中主卡位置（SIM卡1）支持3G和2G上网，副卡（SIM卡2）仅支持2G上网。如果你恰好有移动/联通的3G号，又需额外添加主通话的副卡（如北京沃家庭赠送的手机卡），这类双卡双待手机再适合不过了。



¥999

网络制式：TD-SCDMA/GSM
屏幕：5.5英寸IPS（1280×720）
CPU：联发科MT6582（四核1.3GHz）
GPU：ARM Mali-400MP2
内存/存储：1GB/8GB（支持扩展）
摄像头：200万/800万像素
电池/重量：2500mAh（可换）/178g

夏新 A900T

A900T（移动版）是夏新“大V”家族的最新成员，可随意更换的彩壳非常适合彰显年轻用户的个性。A900T硬件规格与华为荣耀3C类似，运行流畅，续航时间也颇为给力，适合移动3G用户选择。



酷派 5219

酷派5219是双模双待的“入门”机型，屏幕分辨率和内存容量是其最大的缺陷，但好在5英寸屏幕有助于单手操作，而2000mAh可换电池也提供了不错的续航基础，适合预算有限的电信用户选择。

网络制式：EVDO /GSM
屏幕：5英寸（854×480）
CPU：高通MSM 8625Q（四核1.2GHz）
GPU：Adreno 203
内存/存储：512MB/4GB（支持扩展）
摄像头：后置500万像素
电池/重量：2000mAh（可换）/130g

¥799

双模双待

“双模双待”和双卡双待的最大差别就是以电信3G为标准的双卡手机，即以EVDO / GSM为主的产品。可惜，双模双待手机的主卡位置（SIM卡1）仅支持EVDO标准的3G卡（不支持2G卡），副卡（SIM卡2）也可能存在联网限制。以三星电信定制版的Note3（N9009）为例，副卡虽然可识别移动、联通卡，但仅能打电话发短信，无法上网。究其原因，则是很多电信定制机会屏蔽GSM模式的上网功能，只允许使用电信的CDMA网络。因此，双模双待的手机就只适合电信用户选择了。



双卡三网通

一款手机仅支持一种3G网络的潜规则已被打破，如高通骁龙800家族中的MSM8974理论上就可同时支持TD LTE、FDD LTE、EVDO和WCDMA等4G和3G网络，凡是搭载这颗芯片的手机，都可获得接入不同运营商高速网络的能力。需要注意的是，双卡手机依然只有主卡（SIM卡1）支持3G/4G（联通、电信随便选），而副卡（SIM卡2）只能使用2G上网。

联想VIBE Z K910

作为联想的年度旗舰，K910搭载的就是MSM8974芯片，虽然它被细分成电信版和联通版，但是可以通过破解的手段让电信版支持WCDMA，或是让联通版支持EVDO，可以轻松实现EVDO/WCDMA两种3G网络和GSM标准的2G网络，做到双卡“三网通“。

网络制式： EVDO/WCDMA/GSM
屏幕： 5.5英寸IPS（1920×1080）
CPU： 高通骁龙800（四核2.2GHz）
GPU： Adreno 330
内存/存储： 2GB/16GB（不可扩展）
摄像头： 500万/1300万像素
电池/重量： 3050mAh（不可换）/147g

¥2599





¥1499

网络制式： WCDMA/EVDO/TD-SCDMA
屏幕： 4.7英寸IPS（1280×720）
CPU： 高通骁龙600（四核1.7GHz）
GPU： Adreno 320
内存/存储： 2GB/16GB（支持扩展）
摄像头： 500万/1300万像素
电池/重量： 2000mAh（不可换）/120g

真·三网通

前面提到的“三网通”存在局限，就是缺少对移动TD-SCDMA标准的支持。好消息是，“真三网通”已不再是概念，比如中兴子品牌努比亚Z5s和Z5s mini就实现了同时支持WCDMA/EVDO/TD-SCDMA三种3G标准的能力。此外，随着4G的普及，未来会出现更多支持全4G和全3G网络的产品。套用一句广告词，“手机支持真三网通，妈妈再也不用担心我们换号了”。

Nubia Z5S mini

Z5S mini身材迷你，综合配置可谓给力，支持三种3G的功能更是兼具“全网络”作战能力。如果你青睐于可单手操作的手机，它应该不会让你失望。

单卡三网通

双卡手机固然方便，但存在额外的耗电缺陷。有时候我们需要的不是加装额外的SIM卡，而是需要更换全新的SIM卡，此时单一SIM插槽并且同时具备“三网通”能力的手机就是不二之选了。

中兴GRAND MEMO N5

中兴N5拥有5.7英寸的震撼视野，在3200mAh大电池的帮助下，其续航能力要明显优于时下热门的同尺寸1080P新品。这款产品和小米2S电信版相同，同时支持CDMA2000和WCDMA两种3G以及移动的2G，算是最超值的大屏“三网通”手机之一。CF

¥1599



网络制式： EVDO/WCDMA/GSM
屏幕： 5.7英寸IPS（1280×720）
CPU： 高通APQ8064（四核1.5GHz）
GPU： Adreno 320
内存/存储： 2GB/16GB（支持扩展）
摄像头： 130万/1300万像素
电池/重量： 3200mAh（不可换）

不间断电力源

移动电源选购的思维误区

文|曹操

随着智能手机和平板电脑的普及，电池“不够用”已经成为越来越多用户的共识。为了保证长途外出时不间断的电力供应，移动电源自然成为更多消费者的必选设备。只是我们在挑选移动电源时，一定要避免陷入思维误区。

谨慎选择低价产品

目前移动电源的电芯主要以18650电池和锂聚合物电池为主，前者的优点在于低成本，60元左右即可实现10000mAh容量。但是，18650电池的物理结构注定其安全系数较低，在一些极端情况下容易发生爆炸。而锂聚合物电池的成本虽高一些，但稳定的物理结构在安全方面的表现更优。因此，如果你需要一款随身又安全的移动电源，尽量首选以锂聚合物电池为电芯的产品，而且不要指望过于廉价的产品能有多安全。

容量并不等于充电次数

一款10000mAh的移动电源，能为2000mAh的手机电池充满几次电？在这里教给大家一个简单的计算公式：假设移动电源容量为A，其可用的输出电量约为：A×3.7V÷5V。如此算来，10000mAh移动电源的输出电量最多也就只有10000×3.7V÷5V≈7400mAh。如果再除去电路的耗损，实际的输出电量应该不大于7000mAh，给2000mAh的手机至多充满3.5次电。

扩展阅读

“A×3.7V÷5V”公式的原理是根据能量守恒定律，移动电源内3.7V的电芯在为手机充电时需要加压到5V再输出电流，而升压的同时必然伴随着电量的耗损。更具体的工作原理，请参考本刊2013年10期《抽丝剥茧识移动电源》专题报道。

认识移动电源的极限

小巧的移动电源可以给硕大的平板电脑充电吗？答案是可以，但在挑选产品时就需留意最大输出电流的参数了，也就是移动电源身上必须配备至少一组5V/2.1A标准的USB输出接口，才可为iPad和Android平板充电。同理，移动电源可以为笔记本充电吗？答案也是可以，但前提条件是移动电源必须配备9V、12V、14V或更大电压的USB输出接口，而且电芯容量也要大于20000mAh，否则毫无意义。

笔者对此进行过测试，不外接电源，用一款配4400mAh电池的笔记本打《LOL》可以坚持50分钟；电量耗尽后用一款22000mAh的移动电源为笔记本供电继续游戏，不到40分钟就会耗光其全部电力。究其原因，则是笔记本需要14V的供电，移动电源在加压到14V再输出电流时，实际可用电量会进一步缩水。因此，移动电源能给平板供电足矣，对普通用户而言没有必要挑选能为笔记本供电的产品。

此外，一听355ml的可口可乐约370g，而移动电源的核心卖点在于“移动”，300g算是此类产品重量的上限。如果你想找一款手机或平板作为外出的供电助手，肯定不希望背着一块笨重的“砖头”吧？总之，合理的容量和重量、便携的机身设计及安全的锂聚合物电芯，都应是我们挑选移动电源的准绳。



¥199

爱国者FB12000

在同容量的移动电源中，FB12000算是身材颇为迷你的，其体积仅有一个烟盒大小，便携性还算出色。FB12000的电源键设计在了机身表面偏下的位置，用户可根据旁边LED指示灯的数量获得当前的剩余电量信息。

电池容量： 12000mAh
最大输出电流： 5V/2.1A
体积： 100mm×61mm×25mm
重量： 233g



¥199

电池容量： 8800mAh
最大输出电流： 5V/2.1A
体积： 109mm×77.3mm×25.5mm
重量： 240g

TPOS U803

TPOS U8系列有黑、粉、橙三色外观版本，圆型的电源开关以及隐藏在电源键外圈内的三色LED指示灯算是点睛之笔，而LED手电筒的加入也增添了产品的实用性。可惜TPOS U8需要专用的充电器才可充电，如果能改成通用的MicroUSB接口，外出时就能和手机充电器混用了。

忆捷C6

忆捷C6的卖点主要在于外观设计，波浪式的纹理将机身划分出无数的小方格，错落有致，时尚且不易打滑。其第二个卖点就是超值的售价了，10000mAh的容量结合不足百元的开销，性价比十足。

电池容量： 10000mAh
最大输出电流： 5V/2.1A
体积： 142mm×77mm×11mm
重量： 231g



¥99

乐泡“品”

乐泡移动电源一直主打新颖的设计，这款“品”的亮点则在于充电线的隐藏设计上，不使用时接头和线缆可以收纳在电源顶部的凹槽内，给手机/平板充电或为移动电源自身充电时，只需拔下对应的接头即可。虽然“品”仅提供了一组USB输出接口，但如果你更注重做工和品质，这款产品肯定不会让你失望。CF



电池容量： 11000mAh
最大输出电流： 5V/2.1A
体积： 128mm×74mm×22.8mm
重量： 295g

¥159

电池容量： 16000mAh
最大输出电流： 5V/2.1A
体积： 155mm×72.9mm×14.3mm
重量： 304g



酷比魔方E16A

E16A内置16000mAh的锂聚合物电芯，较大的容量也令其达到155mm的长度与304g的重量。还好，该产品采用了超薄的铝镁合金材质机身设计，金属提升了外观档次，超薄也弥补了便携性的缺陷。

¥189

小心“马甲”显卡再度来袭

文|曹操

“蛇”年过，骏“马”来。在刚刚踏入马年之际，不少笔记本也抢着武装上与“马”有关的硬件。很遗憾，这类硬件并非提升性能之用，而是以噱头为主要目的的“马甲”：旧瓶装新酒的显卡。

“马甲显卡”并非什么新概念。对厂商而言，将上代显卡重新包装，冠以下一代显卡的称号重新投入市场，既解决了消费者猎奇、追新的心理，又减免了研发优化的精力和开销，这笔买卖稳赚不赔。但是，站在消费者的立场，以新品的价格买来的却是改名换姓的“旧货”，中间的差价却是真金白银。很遗憾，马甲显卡并没有因消费者的不满而“消停”，在2014年伊始再度来袭。



> GeForce 820M显卡

新马甲参上

在NVIDIA方面：首先是NVIDIA阵营的GeForce 800M系列，目前已量产并被笔记本武装的型号为GeForce 820M。通过GPU-Z软件检测，820M的核心代号为“GF117”，也就是我们常说的费米（Fermi，NVIDIA在2012年之前主打的核心）架构。这意味着，820M是“马甲的马甲”，是比开普勒（Kepler，NVIDIA在2012年中旬后主打的核心）还要古老的架构。

如果要追本溯源，GeForce 820M的前身应该是NVIDIA上代GT720M和上上代GT620M，三款显卡的核心架构、流处理器数量、显存位宽完全一致，差别仅仅体现在核心/显存频率上。唯一值得欣慰的是，GeForce 820M在频率上略高于前辈们。但是无论如何，其性能也达不到GT640M或者GT730M以上级别显卡的水平，依旧是最入门级的独立显卡。

在AMD方面：从2014年开始，AMD将改变移动显卡的命名规则，以“R M200”作为新一代独立显卡的名称，目前已量产并被笔记本武装的型号为“R5 M230”和“R7 M265”。很遗憾，这两款显卡依旧是AMD上代显卡的马甲，基于“GCN”架构设计，分别对应HD8500M和HD8700M。笔者在AMD官网对比了两代显卡的参数，结果不言而喻，它们的差别就好似NVIDIA方面的820M和GT720M，仅仅是频率的高低不同而已。

AMD 新旧显卡参数对比

显卡型号	HD8570M	R5 M230	HD8750M	R7 M265
流处理器	320	320	384	384
显存位宽	64bit DDR3	64bit DDR3	128bit DDR3 /GDDR5	128bit DDR3
核心频率	最高825MHz	最高855MHz	最高850MHz	最高825MHz
显存频率	最高1000MHz	最高1000MHz	最高1000MHz	最高1000MHz
DirectX版本	DX 11.1	DX 11.2	DX 11.1	DX 11.2

值得留意的是，与上代产品相比，R5 M230和R7 M265加入对DirectX 11.2技术的支持，但由于在架构方面没有任何改观，我们也不要指望它们的性能会有多大改善。



∧ GT620M、GT720M和820M三代显卡的CPU-Z截图

不靠谱的宣传

在绝大多数普通用户的潜意识中，新品必然代表着更强悍的性能，很容易陷入“GeForce 820M至少也要相当于GT740M的水准”的误区。当然，显卡厂商肯定不会公然展示新旧显卡的性能对比，而是从更为含蓄的角度去彰显新品的实力。比如NVIDIA官网就称GeForce 820M拥有2.5倍于Haswell集成HD4400核芯显卡的性能。但在实际测试中，GeForce 820M的性能最多比HD4400核芯显卡领先20%～30%。

以3DMark11为例，GeForce 820M独立显卡和HD4400核芯显卡在P档测试的GPU成绩分别为1274和926。820M能玩的游戏HD4400也没问题，HD4400玩起来卡的游戏820M也好不到哪去。NVIDIA提到的2.5倍性能领先，应该只是将某款游戏的测试结果无限放大而已，并非二者真实性能的差异对比。

悲剧的是，很多用户只知道GT620M/GT720M的性能和HD4400接近，一看到820M的性能2.5倍于HD4400的宣传，自然会以为新显卡也会成倍领先于GT620M，哪里会想到它们原本就是“同根生”的孪生兄弟呢？



∧ GeForce 820M的性能真有这么强？

期待半年之后

看到这里，相信大家已经对2014年伊始的马甲显卡有了一定的认识，也希望大家不要因“新显卡”而盲目加价，不要浪费每一分银子。根据惯例，NVIDIA和AMD真正意义的“新显卡”往往是伴随英特尔的脚步而诞生的。据悉，英特尔将在第二季度推出Haswell的接班人：Broadwell。在此之前，所谓的新显卡都是马甲，免费提供还能接受，但决不能作为加价的理由！CF





∧ GeForce 820M和HD4400性能对比

扬长避短的新品

作为消费者来说，在没有阻止马甲显卡的能力之余，我们唯一能够做的就是理性对待那些搭载了马甲显卡的所谓“新品”了。比如，一款武装GeForce 820M的新品和配备了GT720M的老将，在其他配置接近的情况下，如果二者的价差超过了200元，那么无疑是老将更具有性价比，200元已经快够添置一条4GB的内存了。

有意思的是，很多笔记本厂商也不好意思直接依靠马甲显卡“提价”，而是采用“扬长避短”的策略，在其他硬件上帮配备马甲显卡的新品增添卖点。以联想G510A系列为例，感性的用户自然容易选择看似更给力的新品，但对理性用户而言，二者800元的价差，反而不如选择旧款型号，然后自行添加4GB内存和64GB SSD硬盘来得实在呢，何况这个价格已经快可以买到Y系列了。

联想G510AM 新旧款配置对比

型号	G510AM（旧）	G510AM（新）
处理器	酷睿i5-4200M	酷睿i5-4200M
内存/硬盘	4GB/500GB	8GB/1TB
独立显卡	HD8570M	R5 M230
参考报价	3899元	4699元

于晓煜 xyyu@cfan.com.cn

游戏性能没问题

竞技无线游戏鼠标导购

无线鼠标在过去曾被认为是不适合打游戏的，尤其是在续航和丢帧方面饱受质疑。但随着高端无线产品的性能越来越好、售价越来越低，以及部分有线加无线双用鼠标的流行，这一现状已经有所好转。

无线的低价高效时代

无线鼠标在推出之初售价较高，而且性能方面对比有线产品要弱了不少。比起有线鼠标迅捷的反应速度，无线产品似乎反应总是“慢上半拍”。在分秒必争的游戏当中，这已经是不能容忍的“致命伤”。

而且无线鼠标硕大的无线适配器也成了问题，本来应该小巧的无线鼠标就好像拖了条大尾巴，和轻便沾不上关系。特别是在一些笔记本电脑上，本来相邻的USB插孔距离就比较近，一个适配器插上去，旁边的插孔基本就形同虚设了（图1）。

只有经常需要移动办公的用户才会去选用无线鼠标，游戏玩家从不涉及，这个观念如今已经过时了。近几年无线技术飞速普及，最初无线鼠标遭遇的问题已经得到了很大缓解。不仅有效解决了丢帧和反应时间较慢的问题，还实现了光电鼠标、激光引擎鼠标和蓝牙鼠标的不同分支。

比起传统光电鼠标，采用激光引擎的无线鼠标性能更强，一般适于高端办公或游戏鼠标采用。而蓝牙鼠标则完全摆脱了适配器的“束缚”，通过蓝牙方式与主机连接，无需任何形式的连接器材（图2）。就算是不采用蓝牙方式的产品，目前的适配器已经做到nano USB级别，绝对不会再出现以往的尴尬。

1




2

双用鼠标和超长续航

游戏玩家在有线与无线之间摇摆不定的时候，一些厂商已经给出了另辟蹊径的完美方案。既然玩家希望同时拥有有线鼠标的旗舰性能和无线鼠标的灵动，一种合二为一的产品应运而生，这就是双用鼠标。插上线缆就能完成充电、拔掉就完全成为无线鼠标，这类产品很适合高端用户选用（图3）。

上面说的双用鼠标虽然强势，但一般由于产品定位较高、性能超强，其续航时间都不是很好。现在有一些无线产品采用传统的电池供电，但能达到数百小时的续航时间，一两节电池使用几个月已经不再是痴人说梦（图4）。


3

4


于晓煜 xyyu@cfan.com.cn

赛睿WOW无线游戏鼠标

这款《魔兽世界》主题鼠标是当年《大地的裂变》之后的加强版，采用更强的2.4GHz无线内核，以及先进的激光引擎带来完美的无线操控体验。鼠标罕有的11个符合人体工学设计的按键，在游戏界面中就能定义所有按键以及多个宏操作，创建自定义宏操作以及使用游戏中自带的宏操作。



传输方式： 2.4G
鼠标工作方式： 激光
鼠标分辨率： 8200DPI
接口： USB
尺寸： 115mmx81mmx40mm
重量： 115g



传输方式： 2.4G
鼠标工作方式： 激光
鼠标分辨率： 8200DPI
接口： USB
鼠标尺寸： 126mmx46mmx80mm
重量： 127g

罗技G700s无线游戏鼠标

相信不少人都听过罗技G700的大名，那是一款获得红点设计大奖的优质鼠标。旗舰级别的性能配合无线有线双用设计，赢得了不少用户的心。这款G700s是罗技最新的重新配色版，在手部科技、可调节灵敏度、板载内存方面都有强化。高达12个按键数并没有简单放置于鼠标一侧，在鼠标各位置都有适合的快捷按键。

罗技G602无线鼠标

对比罗技其他旗舰级产品，初来乍到的G602可能并不是那么显眼。但是罗技革新性的超长250小时游戏时间，为这款鼠标带来了最为关键的卖点——超长使用时间。如果将待机时间考虑在内，我们放入两节五号电池甚至可以使用数个月。而这个使用时间，是建立在不输给有线鼠标的性能基础上的。

传输方式： 2.4G
鼠标工作方式： 光学
鼠标分辨率： 2500DPI
接口： USB（附带延长线）
鼠标尺寸： 14mmx9.3mmx21.1mm
重量： 根据电池决定





传输方式： 2.4G（无线+有线）
鼠标工作方式： 红光引擎+IR光学引擎
鼠标分辨率： 1000/1500/2000DPI
接口： USB
鼠标尺寸： 123mmx85.3mmx44.9mm
重量： 0.67kg

富勒X200双翼游神无线游戏鼠标

双翼游神的意思是鼠标可以激光、红外两种光学引擎自动切换，是富勒X200的一大特色。有线游戏模式和无线竞技游戏模式下，自动开启定位精准、过界能力强的富勒专用游戏红光光头。无线节能模式下，自动切换到高精度IR光学寻迹引擎，定位同样非常准确，更关键的是十分省电。CF

于晓煜 xyyu@cfan.com.cn

网购有误区

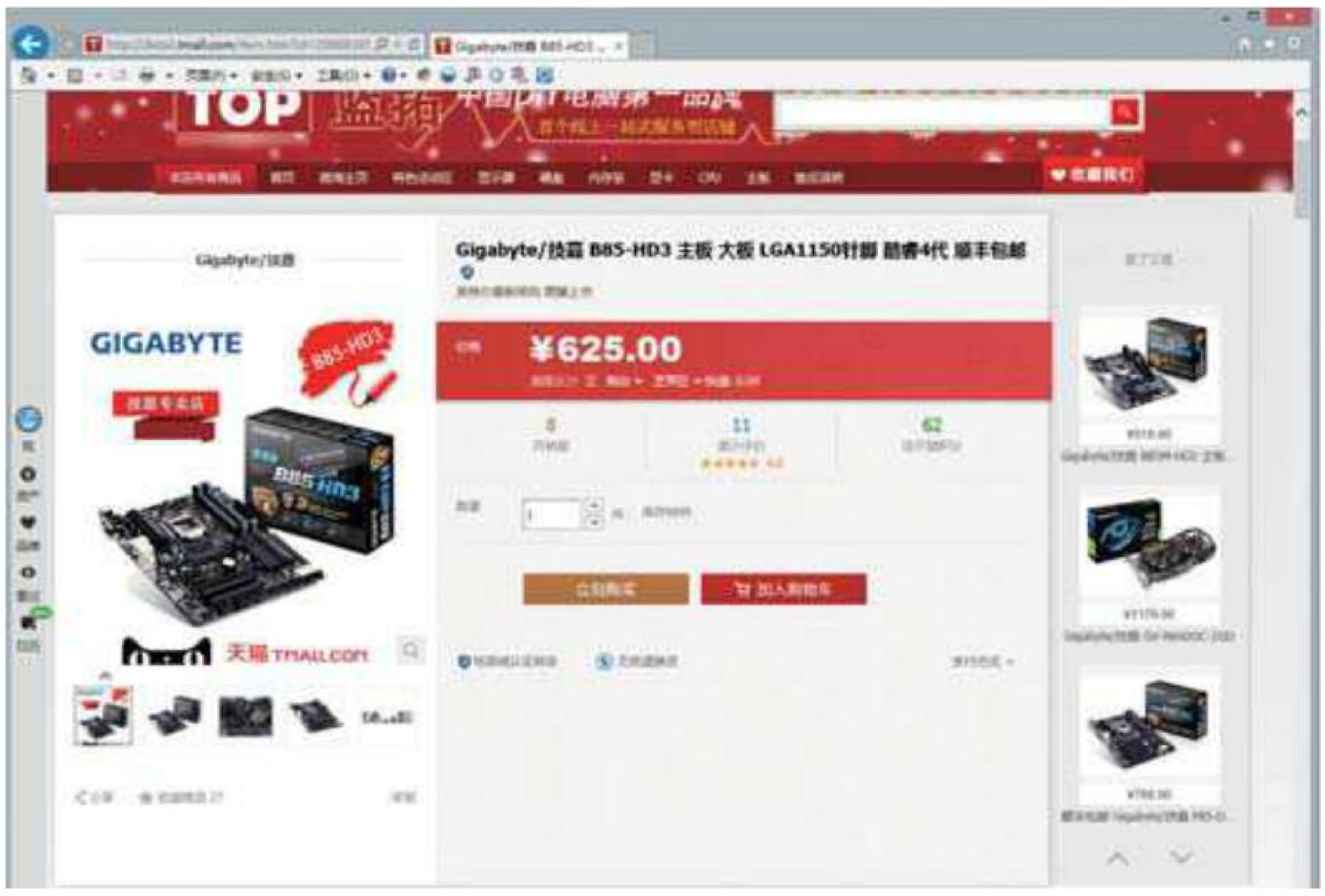
新手选择主板需谨慎

文|盖述功

网购给我们提供了诸多便利，但由于购买时所见并非实物，而且不能当场验证，因此也往往会给我们带来一些麻烦。在DIY配件当中尤以主板为甚，这是对于新手朋友来说最易犯错误的产品。

一味追新 老CPU却买了新主板

以Intel平台为例，8系为当前最新的主板产品，于是有不少想升级主板的朋友，出于“守旧不如追新”的消费理念，都把眼光瞄在了此类主板身上。殊不知它仅支持第四代CPU，而第四代CPU采用的是1150针脚，先前的第三代、第二代及至更早的CPU采用的是1155、1156等针脚，这就意味着第四代以下的CPU将无法安装在该主板的处理器接口上，这样一来，购到此类主板的老CPU用户的选择只有一个：赔了时间赔运费，将主板退回商家，另外换购其他主板。



∧ 只要留心看，上述错误完全可以避免



< 对于新手CPU针脚数的多少很容易被忽略



> 善用CPU-Z、AIDA64、鲁大师和驱动精灵这类软件

新手可能对CPU知识匮乏，不了解本机所用的CPU到底有多少针脚；二是网购时粗心，没有认真查看主板相关的参数，实际上，每款主板商品在宝贝介绍中都注明了支持的CPU针脚数。

而对于根本不了解本机所用的CPU究竟有多少针脚的朋友来说，则可通过安装“驱动精灵”或者CPU-Z等软件查看。安装后启动程序，CPU所用针脚就会出现在处理器信息项中。

不超频 你真的需要Z系列主板吗

较高端的产品和中端、低端产品的价格往往会相差很多，如此一来，难免会有朋友产生“价格贵的质量肯定好”的错误理念，于是，买主板非“Z”字头的不选，“H”和“B”字头的产品根本不予考虑。其实它们都是合格产品，只是适用范围不一样，在支持的功能多寡方面有所差异，换句话说，就是它们分别适用不同的用户。

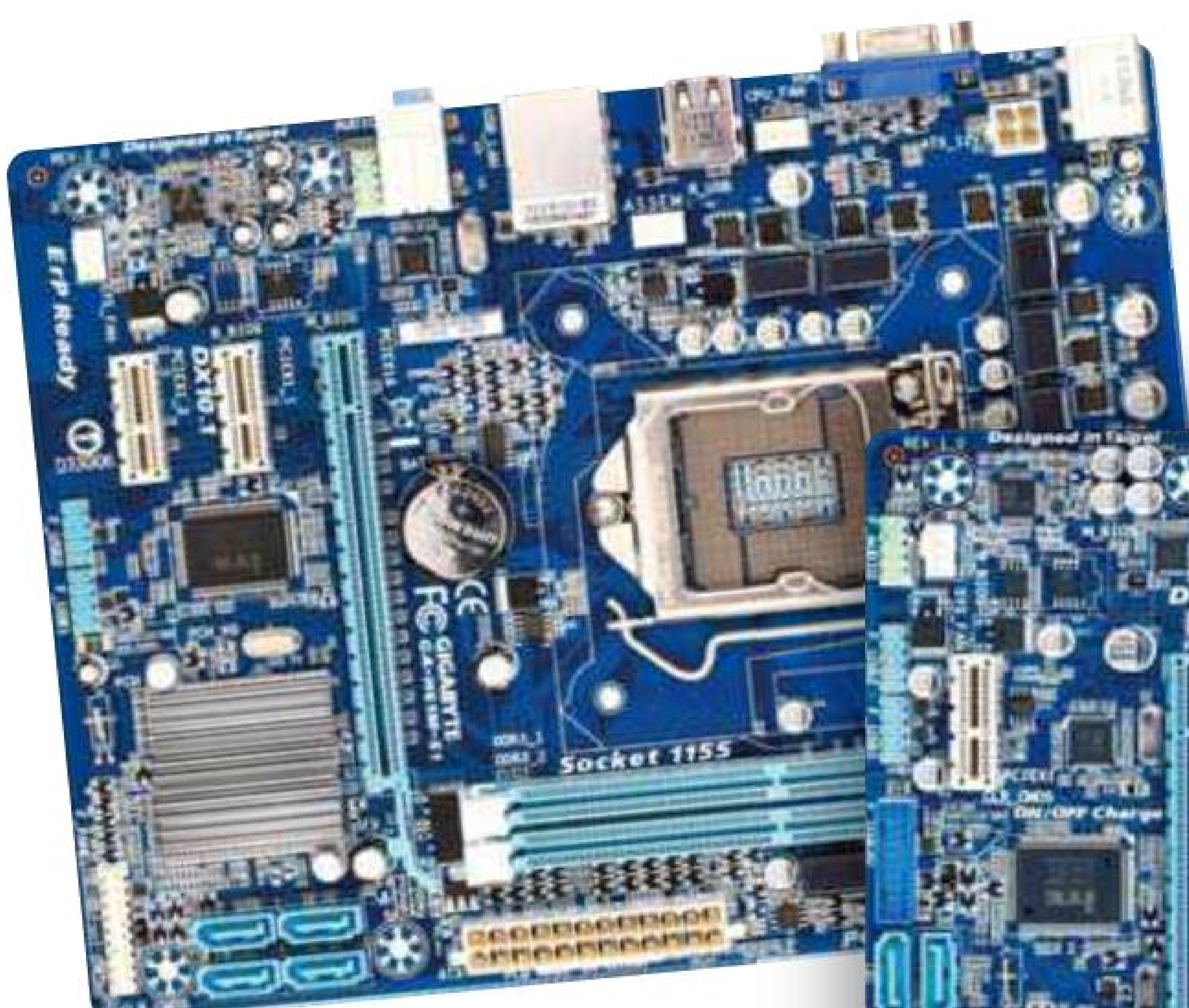
以8系主板为例。Intel 8系芯片组主要包括Z87、H87、B85和H81。芯片组的命名延续了过去的规则，Z代表高端，H为主流，B为商用，其中数字越大则意味着主板的定位越高。在规格方面，四种主板的差异见列表。

	Z87	H87	B85	H81
超频	是	否	否	否
内存插槽（规范）	4	4	4	2
PCI-E插槽	1x16/2x8/1x8+2x4	1x16	1x16	1x16
PCI-E 3.0	是	是	是	否
SATA 6Gb/s	6	6	4	2
SATA 3Gb/s	0	0	2	2
USB 3.0	6	6	4	2
USB 2.0	14	14	12	10
SRT	是	是	是	否
RST	是	是	是	是

作为最高规格的芯片组，Z87只比H87多了支持超频以及完整多显卡功能，而H87相比于B85，则只在SATA 3接口和USB 3.0的数量上稍有优势。对于不超频、不使用多显卡、不会同时使用多种SATA 3及USB 3.0设备的朋友来说，选择Z87和H81的区别并不大，在这种情况下，我们是否愿意多花几百元钱，购买一块在实际使用过程中感觉不出性能有多大差异的Z87主板，就是一个显而易见的问题了。



∧ 技嘉Z87X-UD3H Z87售价超过千元



< 这种SATA接口位置会被挡到“很惨”



> 同系列H61M-USB3H的设计就比较合理



∧ 技嘉GA-H81M-DS2的价格非常低

欠考虑
多SATA接口设备却买了不合理的小板

就同一芯片组、同一商家的同一系列产品来说，ATX大板和MATX、ITX小板在性能方面并无多大差异，但因为具有更强的扩展性、更合理的散热性，ATX大板的价格却往往要比小板高出很多。许多玩家就把目光投向了性价比更高的小板身上，应该说这一选择非常理性。不过，在网购小板的时候，有一点我们必须要注意，那就是由于见不到实物，无法对主板的元器件布局有个最直观的印象，所以在购买此类小板时，我们经常会因为考虑不周，买到让自己挠头的鸡肋产品。这当中最典型的一个例子，就是会因SATA接口布局不合理，而导致某些SATA接口设备无法使用。

以技嘉H61M-S1为例，该主板共提供了4个SATA接口，但都位于PCI-E插槽附近。这样，当我们安装显卡的时候，很容易因为体积过于庞大，遮盖住内侧的两个接口，导致无法连接2个以上的SATA设备（即使是使用外侧的两个接口，也必须选择那种带折头的SATA数据线才行），给使用带来不便。所以在确定购买MATX、ITX小板时，我们一定要注意查看宝贝的高清大图，或者询问客服，确保SATA接口不会被大显卡挡住才行。CF

不过500元“门槛”

选购超低价平板如何不后悔

文|镜花水月

平板电脑的价格底线是多少？600元还是300元？站在理性选购的立场，一味图便宜或轻信高价产品都不合理。唯有坚持几个原则不动摇，才能买到切实好用的超值产品。

虽然目前已经出现不少价格低于300元的“白菜价”平板，但此类产品大都选用了过时的芯片以及可视角度极差的屏幕，虽然可用，却谈不上“体验”，反而会因各种缺陷让你失去对平板电脑这个品类的信任。如果你真心想购买一款可“长期持有”、供你娱乐消遣的随身伴侣，有一些基本常识还是需要掌握的。

坚持IPS屏幕不动摇

平板电脑的屏幕材质主要分为TN和IPS，前者可视角度不佳，观看角度稍偏就会出现变色和发白的现象，看长了眼睛不难受才怪。既然平板电脑的主要功能都得用眼睛盯着，自然要选择更对得起眼球的IPS屏幕了，接近180度的可视角度，哪怕是多人一起用平板电脑看电影，也不必担心最靠边缘的朋友看到失真的画面了。

坚持新“芯”不动摇

如果你是本地“视频控”，对3D游戏不感冒，几乎所有平板都能满足你。但如果你还青睐在线的高清视频，并有偶尔玩大型3D游戏的习惯，那只有2013年诞生的几款主流芯片才可胜任。比如全志四核的A31/A31S、瑞芯微RK3188（四核）/RK3168（双核）、炬力ATM7039（四核）都是不错的选择。此外，联发科针对平板定制的几款芯片性能也不赖，还可实现通话功能，喜欢平板手机的用户可以多加关注。在四核芯片中，炬力早期的ATM7029表现不佳，该芯片集成的GPU小众且性能一般，虽然高清视频解码是一把好手，但玩起游戏来会让人大跌眼镜的。

普耐尔MOMO9小鸟版

MOMO9小鸟版应该算是目前最超值的四核IPS屏幕产品，全志A31S集成的SGX544MP2 GPU性能强悍，标配的HDMI接口也方便了用户接驳更大尺寸的电视欣赏视频。当然，为了控制成本，这款产品也做出了不少牺牲，其中最明显的两大缺陷就是内存只有512MB，而且电池也仅有2500mAh，长途外出时必须随身携带移动电源辅助供电了。



屏幕：7英寸IPS（1024×600）
CPU：全志A31S（四核1.0GHz）
GPU：Power VR SGX544MP2
内存/存储：512MB/8GB
摄像头：前置30万像素
HDMI/电池：支持/2500mAh

¥369



屏幕：7英寸IPS（1280×800）
CPU：全志A31S（四核1.0GHz）
GPU：Power VR SGX544MP2
内存/存储：1GB/8GB
摄像头：前置30万像素
HDMI/电池：支持/2300mAh

¥399

七彩虹E708 Q1

和MOMO9小鸟版相比，七彩虹E708 Q1将屏幕分辨率提升到了1280×800像素，内存也达到了1GB的主流标准，显示更精细，在大型游戏面前也更有底气。遗憾的是，E708 Q1依旧存在续航缺陷，2300mAh的电池容量还不如很多5英寸手机，最终将导致其使用时间和充电时间持平的尴尬。

认识“缺陷”不动摇

俗话说“一分钱一分货”，低于500元的平板电脑，为了权衡成本，势必在某些参数上略有下降。其中比较常见的就是运行内存（RAM）的缩水，再有就是内置电池容量偏小。还好，最新版本的Android系统已经对内存要求有所降低，而后者也可借助移动电源弥补续航压力。总之，唯有充分认识到某款产品的优缺点，才能做到“有的放矢”。

台电P78s

P78s也是一款以轻薄取胜的7英寸平板，超窄边框的设计进一步凸显了小屏幕的优势，单手握机操作时非常舒适。在同价位产品中，P78s属于配置均衡的代表，HD分辨率级别的屏幕、1GB内存以及A31S四核芯片，除了电池容量偏低外基本没有明显的瓶颈。

屏幕：7英寸IPS（1280×800）
CPU：全志A31S（四核1.0GHz）
GPU：Power VR SGX544MP2
内存/存储：1GB/8GB
摄像头：前置30万像素
HDMI/电池：支持/3000mAh



¥499

酷比魔方TALK 7X

TALK 7X最大的亮点就是搭载了联发科最新的MT8312双核芯片，也因此具备了集双卡双待通话、GPS、蓝牙和FM于一身的丰富无线功能。性能方面，MT8312应付主流3D游戏和720P高清视频播放不成问题，如果你希望购买一款实惠的平板手机，TALK 7X应该是比红米、荣耀3更超值的选择。



¥399

屏幕：7英寸IPS（1024×600）
CPU：联发科MT8312（双核1.3GHz）
GPU：Mail-400MP
内存/存储：1GB/4GB
摄像头：30万/200万像素（前/后）
HDMI/电池：不支持/2700mAh

昂达V711s四核版

昂达V711s最大的特色主要体现在设计层面，7.4mm的厚度以及280g的重量，仅有一听可乐分量的2/3，而一体成型的全铝金属后壳也令其更显档次。如果你更注重平板电脑的做工，V711s的表现应该不会让你失望。唯一可惜的是，这款产品的运行内存依旧仅有512MB。



¥449

屏幕：7英寸IPS（1024×600）
CPU：全志A31S（四核1.0GHz）
GPU：Power VR SGX544MP2
内存/存储：512MB/8GB
摄像头：前置30万像素
HDMI/电池：支持/3000mAh

王健 wangjian@cfan.com.cn



❶ 冬季是手机出现充电异常的高发期，寒冷的空气会降低锂电池的活性，导致无法充电

手机充电异常的罪魁祸首

充电速度变慢、电量充不满、电量信息显示异常，这些是很多智能手机用户都曾遭遇过的问题。那么，都有哪些原因会引起与手机充电相关的那些“不愉快”呢?

文 | 曹操

其实早在非智能手机时代，电池充不上或充不满电的问题就已经频频上演。在智能机普及的现在，与充电相关的问题更是大有蔓延的趋势。如果你的手机也出现了类似问题，不妨从本文提供的线索分析并解决。

最易忽视的天气因素

智能手机是打发碎片化时间的最佳“武器”，因此无论严寒酷热、街头巷尾，到处都可看到边玩手机边走路的用户。问题是，智能手机所用的锂电池大都设置了低温保护机制，比如在冬季我们刚从室外回到家中，或在室外直接用移动电源和手机相连，会经常出现无法充电的问题（图1）。而这就是因气温过低导致锂电池中的金属锂沉积，不再和物质发生化学反应，进而导致电池内部短路。

碰到此类情况，我们只需在稍暖的环境等待片刻，等锂电池温度超过低温保护的阀值之后就可正常充电了。需要注意的是，不同数码产品对锂电池的低温保护阀值设置不尽相同，比如kindle fire HD、iPad和绝大多数笔记本的阀值在5℃左右，而手机则通常设在0℃左右。

总之，手机在刚刚经历严寒的“考验”出现短时间无法充电的现象是正常的，这是对锂电池寿命的一种保护机制。同理，在温度过高的环境下，也会出现无法充电等异常现象。因此在适当的环境下给手机充电，是我们应该养成的良好习惯。



❷ 充电时间计算公式：1.5×电池容量（mAh）/充电电流（mA）

注意充电器的电流规格

除了iPhone，Android和WP8平台的智能手机都采用了Micro USB充电接口，而且不同品牌手机标配的充电器都是标准的5V，因此很多用户习惯于充电器的“混搭”。比如新买手机的原装充电器从不开封，而是用家里另一部手机的充电器给新机充电，而手机充电速度变慢，普遍就是这种非官方的充电器所导致的。

Android手机根据电池容量，厂商普遍会为其配备5V/1A~5V/2.5A（输出电压/电流）不等的充电器。理论上一块3000mAh的锂电池，用5V/2.5A充电器只需1.8小时即可充满（图2）。但如果错拿了5V/1A的充电器，虽然也可正常充电，但充满电力所需的时间就延长了2.5倍。因此，在给手机充电时，尽量选择原装充电器或输出电流不低于原装标准的其它品牌充电器。

隐藏于数据线内的秘密

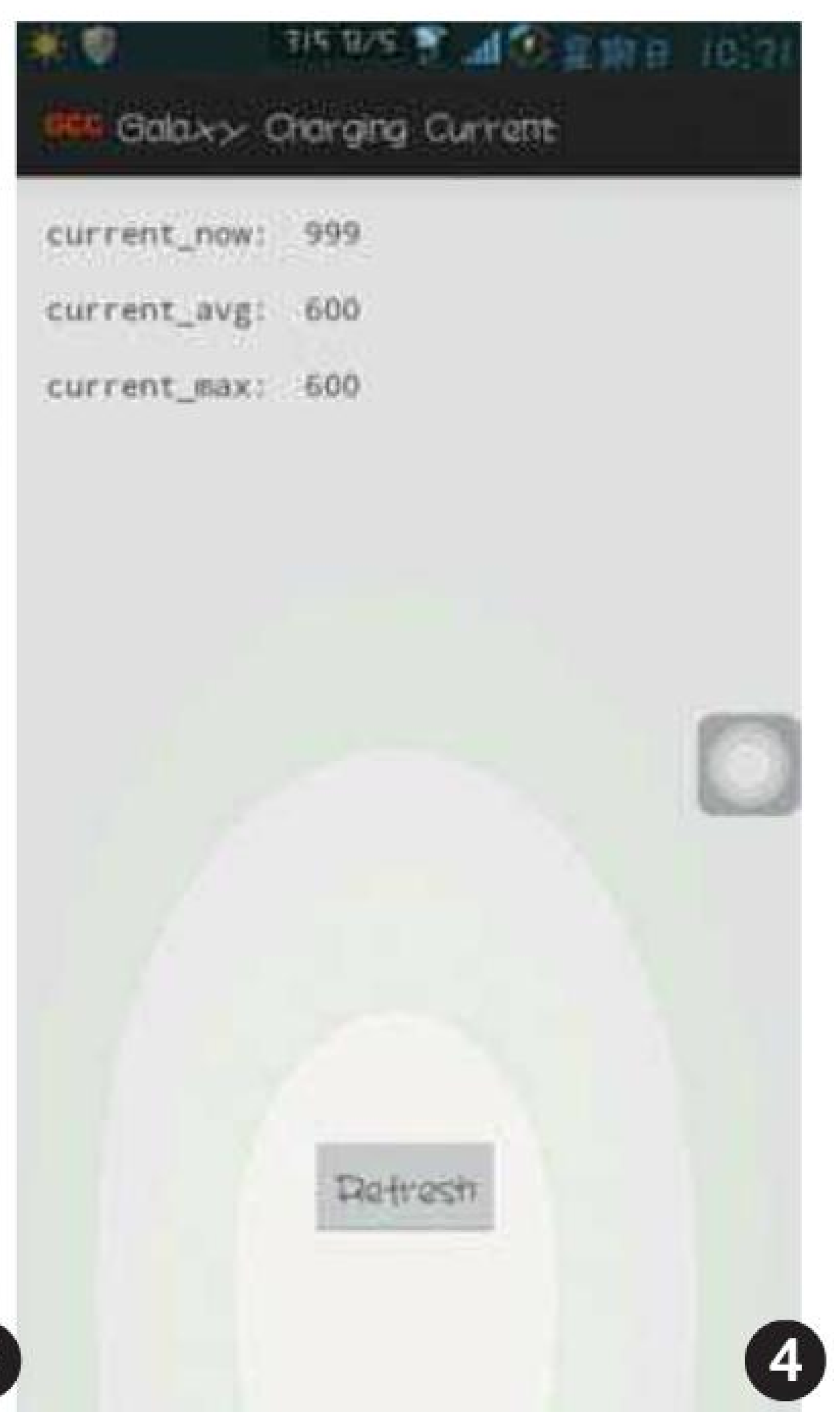
除了充电器本身，连接它与手机之间的数据线也可能是减缓充电时间的“凶手”。一根品牌数据线三四十元一根，而在街边或天桥上可能只需3元就能买来，你能指望它们能拥有一样的品质？很多低价数据线看着挺粗，但其内部的线芯却很细，或者由纯铜换成了铝线。此外，劣质数据线接头的触点材质和焊接可能都存在隐患，上述问题都会导致电阻增大，进而影响充电时间。

笔者就曾买过一根仿诺基亚手机的数据线，结果睡了10小时才给手机充了50%左右的电，差点以为是手机本身出现了故障。标准的数据线电阻应该为0.5欧姆，而劣质线可能达到3~6欧姆，充电效率自然下降6倍到12倍！

如果你的手机出现了充电速度过慢的问题，可以利用Galaxy Charging Current这款APP检测手机的实时、平均和最大充电电流，如果最大电流数值太低（图3、图4），就可证明连接的数据线电阻太高，需要更换。

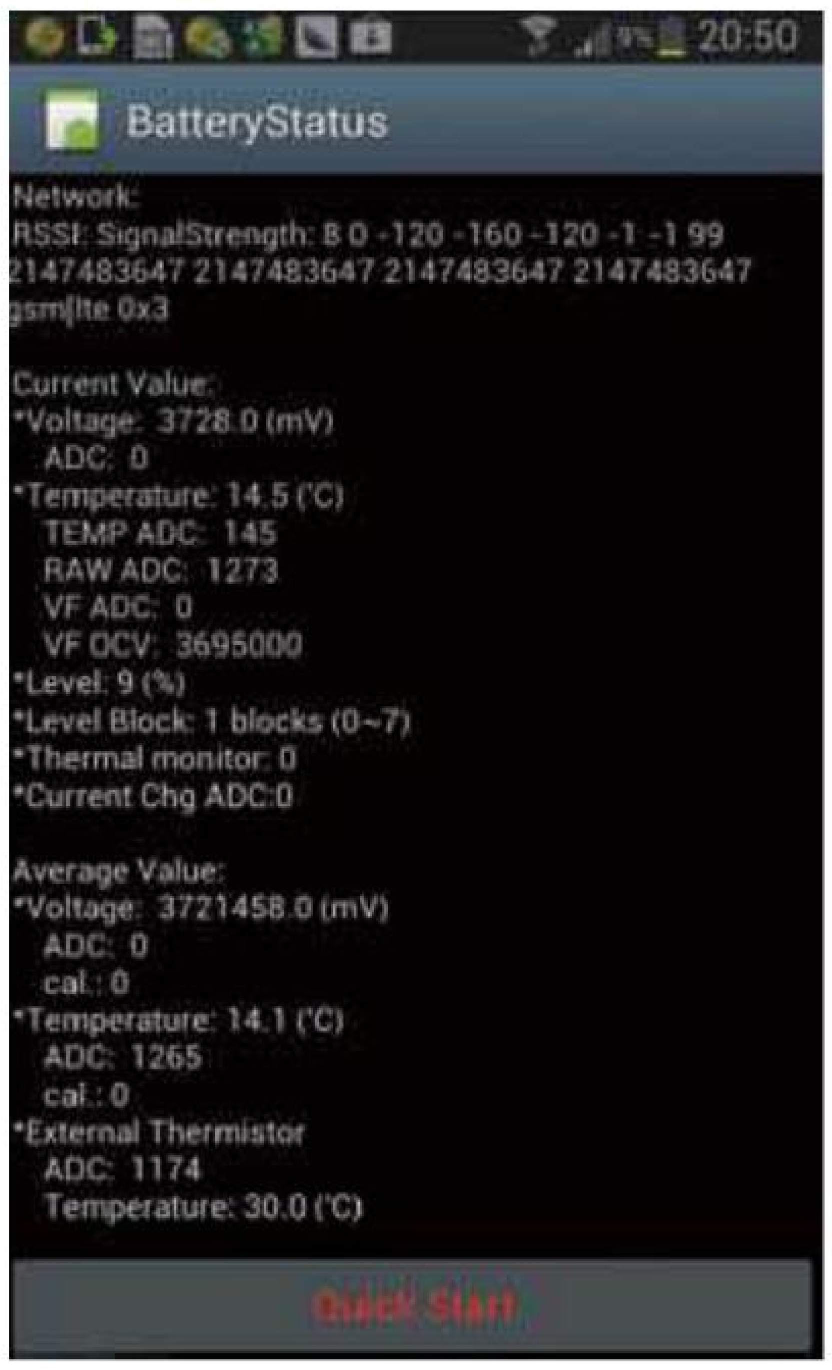


3



4

同一款手机分别使用原装和第三方数据线充电时的对比，二者充电效率相差40%



5

系统电量记录捣鬼

很多使用时间较长的智能手机，虽然充电速度正常，但偶尔会出现电量显示不准的问题。比如最多只能充电到96%，或充满电刚拔下充电器一会就降到了98%……总之，当你手机的实际电量值与系统显示数值差异较大时，往往可以通过删除系统中的电池统计信息文件得以解决。

在手机充满电时（一定要保持最高电池状态），利用RE管理器（需要Root权限）找到并将/data/system/目录下的“batterystats.bin”文件改名再重启手机（如在前面加个“.”，之所以不选择删除是为了防止出现异常，还能通过改名还原），其效果和在Recovery中执行“Wipe battery status”命令一样，即删除系统保留的虚假电池信息，让系统重新记录手机当前电池的数值。如果你的手机没有Root，可通过搜索该手机进入工程模式校正电池信息的方法，比如三星手机是拨号界面输入“*#0228*”，按QUICK START即可（图5）。CF

小提示

很多水货手机会用山寨充电器替换原装充电器，还有很多低价的第三方充电器品质不过关，其实际输出电流根本达不到所标注的标准。除了会影响充电时间，长时间充电还存在短路或烧毁等危险。此外，每款手机内部都有充电限流的模块，比如某款手机仅支持最高1.5A的电流输入，即使你换成3A输入的充电器也不会提升充电效率。

小提示

Galaxy Charging Current是三星推出的手机检测插件，其它品牌手机安装后可能只显示其中某项电流值。

小提示

如果手机锂电池已经老化，校对电池信息也仅是“障眼法”，无法修复电池的老化状态，只能使电池得到完善的充电而已。

王健 wangjian@cfan.com.cn

大显存 实用还是噱头

如今笔记本的独立显卡都配上2GB甚至4GB的显存了，但很多主流价位桌面显卡却仍旧以1GB显存作为“标杆”。那么，显卡到底需要多大显存，超大容量的显存到底是实用还是噱头呢？

文 | 纯金处理器

在桌面显卡领域有个很有意思的现象，像GT610这种入门级独显都能用上2GB显存，而很多千元级中高端显卡却仍以1GB显存为主（图1）。到底是前者太“大度”，还是后者太“小气”呢？我们不妨通过一组测试，看看显存容量对实际游戏的影响。



影驰(Galaxy)GT610龙将 810MHz/1000MHz 2GB/64BIT DDR3 PCI-E显卡
¥279.00



七彩虹（Colorful）iGame650Ti 烈焰战神X D5 1024M 1046/5800MHz 1024M/12
¥999.00 直降

1

实测显存对游戏的影响

我们都知道，显卡显存的主要工作就是用于存储显卡芯片处理过或者即将提取的渲染数据。由于显存是显卡唯一的存储交换区，当显存被处理的图形数据所占满时必须“伸手”向内存“借容量”，也就是需要经过主板总线的周转，势必导致处理效率下降。因此，为显卡配备足够巨大的显存，以防显存不够用的极端情况，这就是大显存的理论意义。

《罗马2：全面战争》和《英雄连2》应该是目前公认的“显卡杀手”，笔者借助这两款游戏，对HD7850显卡在主流的1080P和新兴的2K分辨率下进行了测试，以观察不同测试环境下对显存的占用情况（附表）。通过对结果分析，我们不难得出以下结论：HD7850在1080P分辨率下运行两款3D大作，1GB显存基本够用，大显存对性能的提升不大。将分辨率提升到2K级别后，此时只有2GB的显存容量才能满足数据吞吐的需求。

问题来了，现实中有多少玩家会在2K分辨率下游戏？真正购买HD7850或更高级别显卡的玩家，肯定也不会在乎预算的高低。对绝大多数普通DIY用户而言，800元就算是购置显卡的预算上限了，而这个价位也就买到HD7750或GTX650级别的显卡，该档次的显卡至多在1080P中画质下运行顶级3D大作，此时对显存容量的需求也很难突破1GB大关。在这种情况下，为这类显卡配2GB显存实有“浪费”之嫌（图2、图3）。

测试平台

- 处理器：酷睿i7-4770K
- 内　存：4GB DDR3 1333×2
- 显　卡：HD7850（2GB GDDR5）
- 显示器：HKC T7000+（2560×1440）

测试游戏	2560×1440分辨率			1920×1080分辨率		
	画质特效	平均帧数	占用显存	画质特效	平局帧数	占用显存
《罗马2-全面战争》	极高	28fps	1241MB	极高	32fps	1073MB
	超高	24fps	1259MB	超高	27fps	1197MB
	极限	19fps	1769MB	极限	22fps	1681MB
《英雄连2》	中等	41fps	1126MB	中等	44fps	977MB
	极限	23fps	1944MB	极限	25fps	1724MB







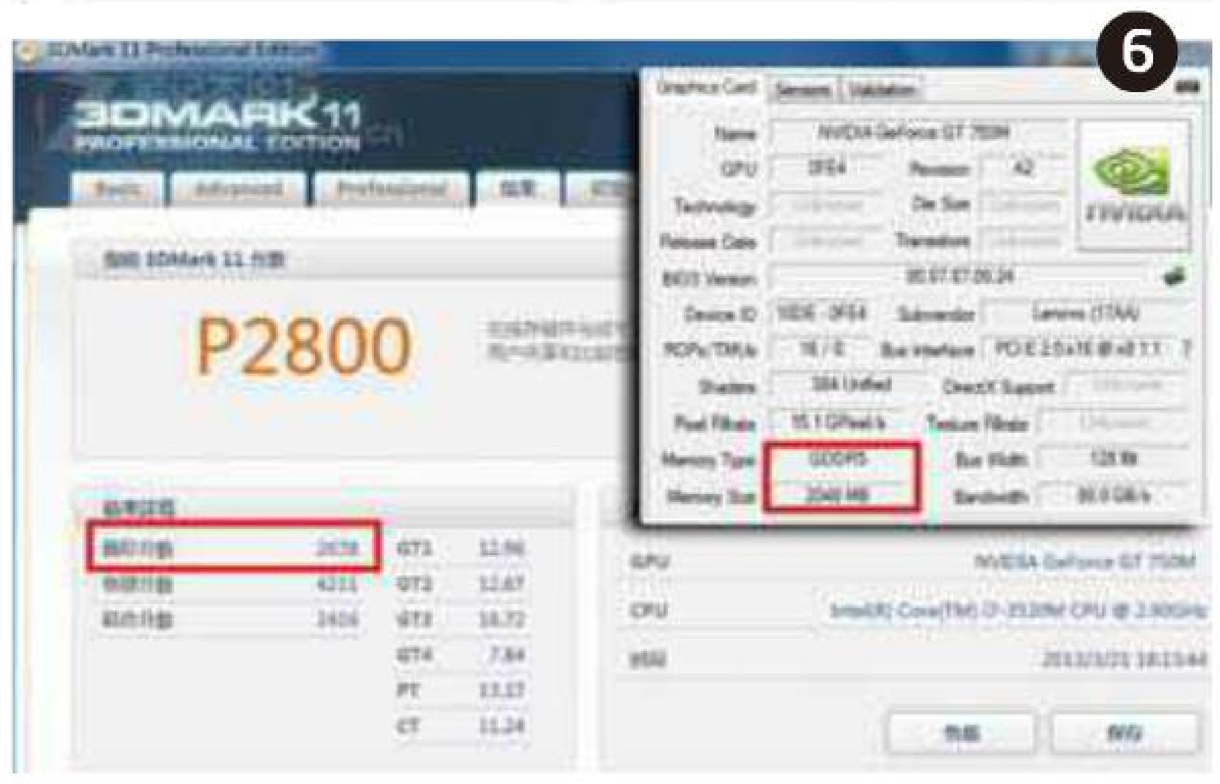


∧ 在GPU-Z软件的“Sensors”（传感器）选项卡中可以检测实时的显存占用情况，图为中等和集显画质下《英雄连2》对显存的消耗对比



< GT720M的性能略逊于上代GT630M，2GB显存虽大，但对性能的提升意义不大。宣传中较GT600M系列提升25%，应该是针对GT620M而说的





> 同样的GT750M独显，4GB DDR3和2GB GDDR5显存规格下性能对比，反而是容量小的GDDR5胜出

小心大显存“噱头”

当然，如果某款显卡1GB显存和2GB显存容量的版本价格相近，那肯定是后者更值得选购。但现实情况却是越来越多的低端显卡用上了2GB显存，而中档显卡则仍以1GB为主，对以“显存容量为尊”作为选购理念的用户，很容易成为被商家忽悠的对象。比如本来可以买HD7750（1GB）却被忽悠成了R7-250（2GB），白白浪费了银子。

其实换个角度来看，中低端桌面显卡仍以1GB显存为主并非“小气”，反而是一种理性的考虑。对R7-250、GTX650级别的显卡，本来就不适合在超过1080P或极高的画质下游戏，也就是根本没有用上超过1GB显存的机会（理论上）。相信你也不会忍受着“幻灯片”的速度强制在其能力范围之外跑游戏吧？

笔记本领域的显存乱象

反过来再看看笔记本，则是“噱头遍天下”。很多低价产品明明仅配备G610M独立显卡，其性能也就略微优于英特尔第三代酷睿处理器所集成的核芯显卡，但却在宣传中以“配备2GB海量显存的高性能独显”示人（图4）。可怜了那些“纯真的少年”，真的误以为G610M能在最高画质下玩《战地4》呢，结果买回家后才发现连《英雄联盟》都玩不转，只有降低画质才能勉强在720P分辨率下流畅运行。

更尴尬的是，笔记本的标准分辨率只有1366×768像素，在不外接显示器的情况下，就算是开启顶级特效，目前也鲜有游戏能吃光1GB的显存容量。问题是，哪怕是GT750M级别的笔记本显卡，碰到《英雄连2》级别的3D游戏时也得老老实实调低画质，否则在1366×768分辨率下都谈不上流畅。在这种大环境下，你觉得笔记本的显卡应该配多大显存合适？

显存位宽、版本缺一不可

对笔记本而言，与其关注显存容量，反而不如关注显存位宽以及显存版本。以GT740M独显为例，目前市面既有64bit版，又有128bit版，二者性能相差20%左右。在GT750M或以上级别独显中，又存在DDR3和GDDR5两种显存版本的差别，二者的性能相差不少（图5、图6）。因此，将有限的预算投入到真正决定性能的显卡参数上，远要比追求用不上的显存容量更有意义。

小结

总之，显存容量并非无用，只是想将其“耗费光”需要上档次的游戏以及足够高的分辨率和特效的“压榨”。对桌面级中低端显卡，以及笔记本领域的独立显卡们而言，1GB已然够用。当然，我们欢迎在不提高成本的前提下“赠送”更大的显存作为冗余之用，但想用大显存作为提价的噱头，我们并不欢迎。CF

王健 wangjian@cfan.com.cn

续航王中王

艾诺NOVO9火线四核II平板电脑

文|王健

当Android平板与视网膜屏幕结合后往往会带来续航时间上的明显缩水。而艾诺火线四核II则依靠新CPU和大电池，终结了这一“潜规则”。



产品规格

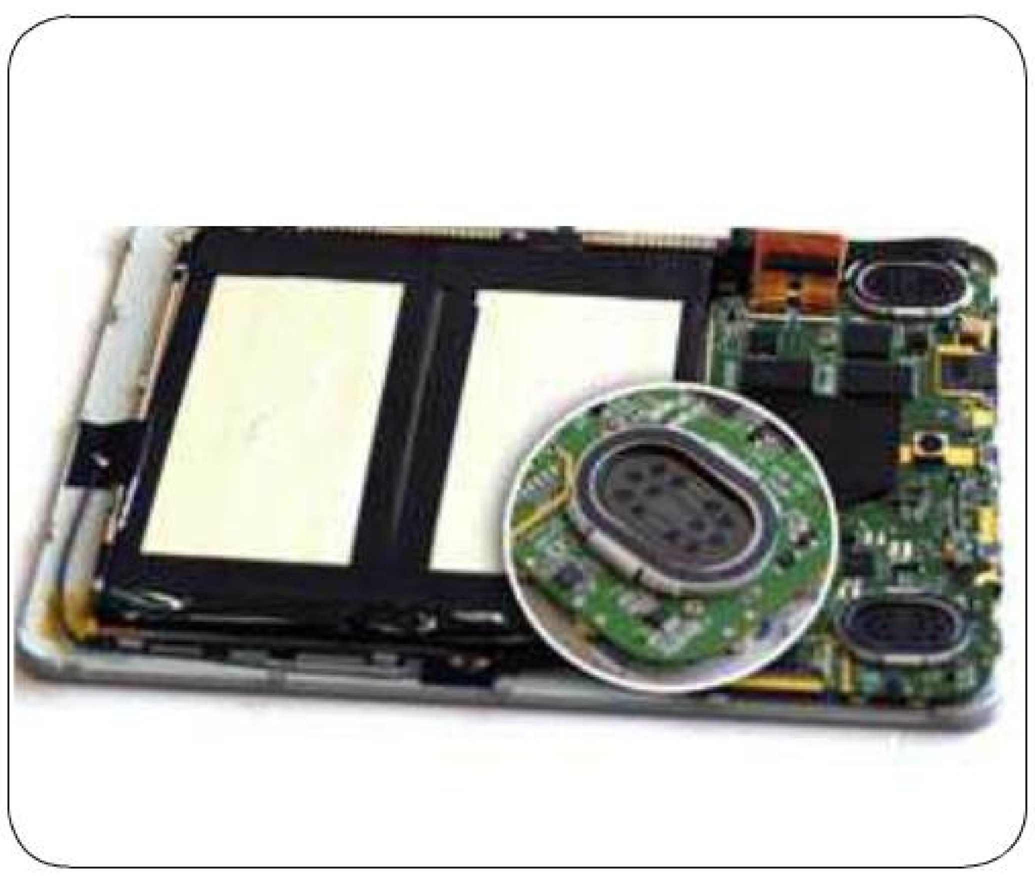
- 屏幕：9.7英寸IPS（2048×1536）
- 处理器：炬力ATM7039（四核1.6GHz）
- GPU：PowerVR SGX544MP
- 内存/存储：2GB/16GB
- 摄像头：200万/500万像素
- 尺寸：183.2mm×238.5mm×10.6mm
- 电池/重量：13000mAh/662g

- 3DMark：4167（UNLIMITED）
- 安兔兔V4.1.6：18700
- 安兔兔X：18734
- NenaMark1：49.7fps
- NenaMark2：47.4fps

参考价格：1099元

编辑点评

作为艾诺2014年度新晋平板旗舰，NOVO9火线四核II采用了炬力新一代ATM7039四核芯片，除了可确保驾驭视网膜级别的屏幕以外，借助ATC2603A电源管理单元实现了更低的功耗表现，在13000mAh电池的帮助下不必担心续航压力。此外，炬力ATM7039改用PowerVR系列GPU也弥补了上代芯片游戏兼容性/性能方面的缺陷。结合以上种种，让这款平板成为了注重性能均衡和持久续航的用户首选。



● 两组1W的扬声器，以及并联的超大容量电池



● 炬力ATM7039四核芯片以及DDR3L内存颗粒

将NOVO9火线四核II握在手上，首先便会传来沉甸甸的分量。在平板电脑讲究纤薄设计的今天，这款超越10mm厚度和662g重量的产品似乎已与轻薄无缘。但是，正因为没有追求极致的纤薄，才让火线四核II体内容纳了破天荒的13000mAh电池，打破了Android平板的电池纪录。在笔者的印象中，凡是配备视网膜屏幕的Android平板，至多只能具备5～6小时的本地视频播放时间（还得关闭Wi-Fi节省电力），而这款产品却可提供超过7小时的在线超清级视频播放能力（60%亮度），本地高清视频更是可接近10小时大关，基本具备了“全天候”的续航级别。

除了续航能力给力以外，借助炬力全新的ATM7039四核芯片，让火线四核II的性能较上代产品也有了明显的飞跃。就综合性能而言，ATM7039和瑞芯微RK3188、全志A31等国产四核芯片基本持平，支持10bit视频的特性也解决了部分片源出现色带、色斑的问题。在《现代战争4》中，火线四核II的游戏速度基本维持在20fps～35fps左右，偶尔会有细微的卡顿感，总体感觉还是比较流畅的。

总之，凭借新芯片和13000mAh大电池，让NOVO9火线四核II成为了近期最有卖相的平板新品，性能均衡、续航不俗。而金属材质的背盖以及视网膜屏幕、2GB内存和支持自动对焦的500万像素后置摄像头，同样是值得关注的卖点。需要注意的是，每款新芯片刚推出时都不完美，而火线四核II在使用中偶尔也会有掉帧的感觉。相信随着ATM7039后续固件不断优化，基于该芯片设计的产品也会变得更具吸引力。CF

凌动之芯

蓝魔i8平板电脑

文|王健



Intel之芯将成为2014年国产平板中的关键词，而蓝魔i8则是首波登陆的“凌动”新秀。

产品规格

- 屏幕：8英寸IPS（1280×800）
- 处理器：Intel Atom Z2580（双核2.0GHz）
- GPU：PowerVR SGX544MP2
- 内存/存储：1GB/16GB
- 摄像头：200万/500万像素
- 尺寸：212.7mm×123.5mm×8.0mm
- 电池/重量：4300mAh/356g

- 3DMark：7745（UNLIMITED）
- 安兔兔V4.1.6：22192
- 安兔兔X：21978
- NenaMark1：60.1fps
- NenaMark2：60.3fps

参考价格：999元

编辑点评

蓝魔i8是一款基于Intel平台定制的平板电脑，8英寸屏幕大小适中，单手持握不成问题，而500万像素的后置摄像头、蓝牙和GPS模块的加盟也为其加分不少。作为Intel在2013年的主打芯片，Atom Z2580凭借X86架构和2.0GHz主频的先天优势，在实际性能上可达到高通骁龙600四核处理器的水准。作为搭载该芯片的产品，i8在千元级国产平板电脑中性能价格比的优势还算明显，适合注重性能和功能的用户选择。

顾名思义，蓝魔i8是一款采用了8英寸屏幕设计的平板电脑，得益于16：10的宽屏比例，其机身的宽度比7.85英寸（4：3比例）的平板还要窄，在保证视野面积的同时还可轻松实现单手持握。此外，i8还采用了磨砂金属材质的背盖，与塑料材质的顶端和屏幕面板的结合度很高，几乎没有缝隙，就整体做工而言在千元级价位的产品中算是名列前茅了。

i8最大的特色，就是搭载了Intel Atom Z2580双核处理器，性能在瑞芯微RK3188之上，基本与高通骁龙600处于同一级别。笔者实测了《狂野之血》、《现代战争4》和《雷神索尔》等多款3D大作，其游戏帧数大概在30fps~40fps之间，可以算是非常流畅了。值得一提的是，X86架构的 Z2580在游戏方面并没有碰到明显的兼容性问题，只是部分老版本的APP会遇到无法安装的现象，下载最新版本后基本就可解决。



● i8的系统UI取消了二级菜单设计，图标风格和MIUI有些类似

需要注意的是，Atom Z2580对Flash的支持不太好，上网时类似Flash广告条会出现无法显示的问题，一些网页游戏也会受到影响。虽然网上有相关的破解插件，但也需要Root后才可安装。因此喜欢看在线视频或玩网页游戏的用户，尽量选择移动客户端APP以获得最佳体验。此外，Z2580对本地视频格式的解码能力不如国产芯片丰富，建议大家使用随机预装的MX Player软解，绝大多数1080P视频都可流畅播放。

总之，i8算是一款内外兼修的平板，Atom Z2580的采用让其获得了相对更高的身价，而GPS等功能的加入也丰富了产品的使用范围。只是1GB内存的容量，在千元级Android平板电脑中多少有些寒酸之感。CF



● i8的后置摄像头，如果能利用旁边的空间再加入一颗闪光灯+手电筒APP就完美了

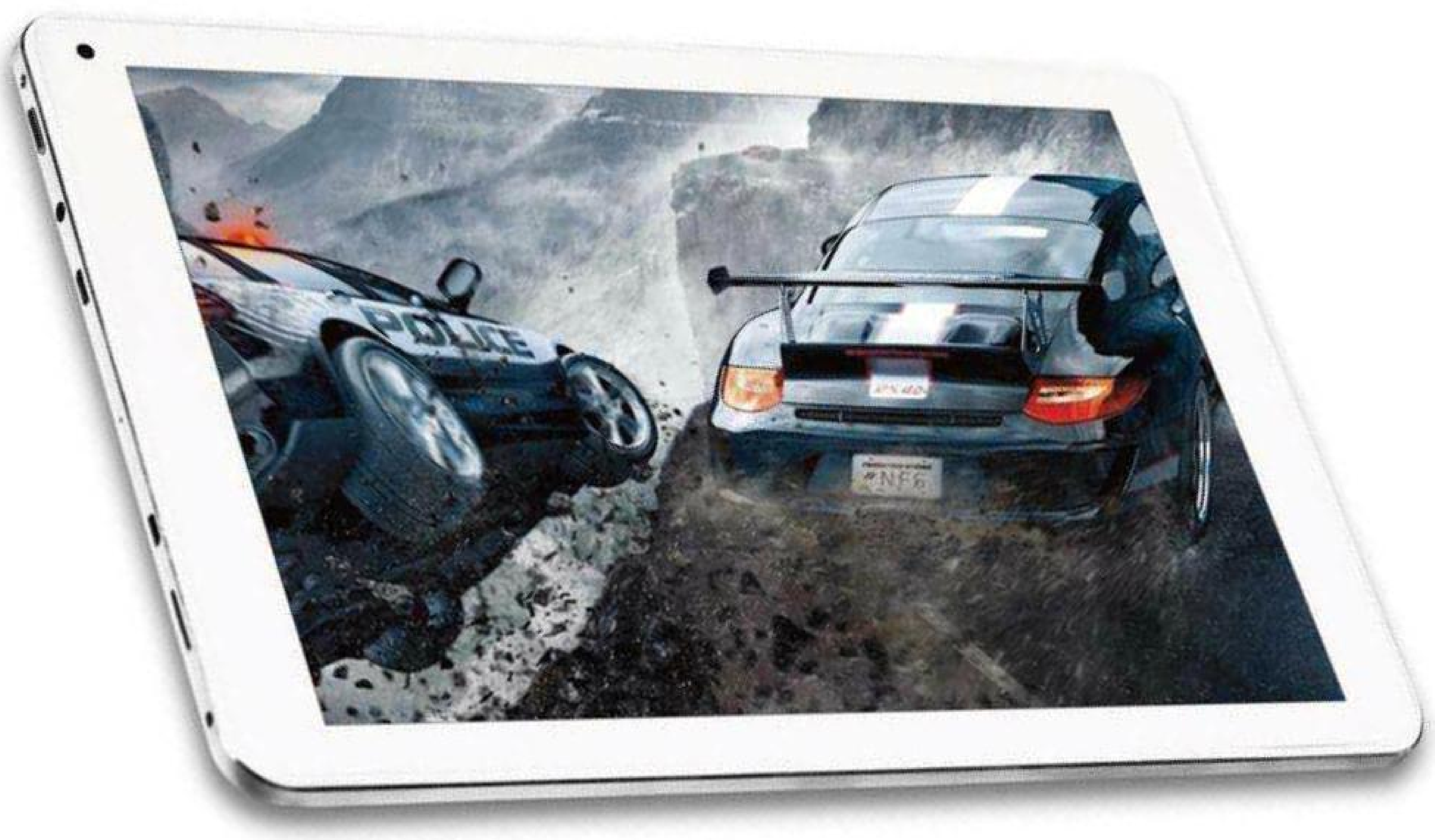
王健 wangjian@cfan.com.cn

欲与Air试比薄

原道M10平板电脑

文|王健

作为一款比苹果iPad Air还要纤薄的平板电脑，原道M10是否做到了内外兼修呢？



iPad Air曾凭借7.5mm的机身打破了“大号平板”（9.7英寸/10.1英寸）的纤薄纪录，而原道M10最大的特色，就是在机身厚度上达到了更为极致的7.1mm，CNC一体化切割工艺的金属背板，也让M10在纤薄之余不必再担心坚固、耐用等隐患。当然，M10虽然比Air更薄，但距离这款平板界的“标杆”还有一段距离。要知道，iPad Air的重量仅有470g，而且电池容量也接近9000mAh，在这两个关键参数上，以原道M10为代表的国产平板们还有继续努力的空间。

虽然机身纤薄，但M10并没有牺牲操作性和扩展能力。比如，更小尺寸的Mini HDMI接口让M10依旧具备外接显示器的能力，如果你觉得用Micro SD卡插槽安装32GB存储卡还不过瘾，还能利用支持OTG的USB接口接驳U盘或移动硬盘。此外，独立的返回键和音量调节键，在日常使用中也增添了更多的易用性。



● M10已经可以升级到Android 4.4.2版系统

除了上述“外在”的改进之外，原道M10的“内在”也没有让我们失望。瑞芯微RK3188是2013年公认的最均衡国产四核芯片，结合2GB的运行内存，在1920×1200分辨率下可流畅驾驭绝大多数3D游戏。值得一提的是，原道已经提供了M10最新的Android 4.4.2版ROM，更新到这最新版系统后，M10不仅具备了状态栏半透明等特效，在操作的流畅度方面也有了一定的提升。总之，原道M10是一款以纤薄取胜的平板新品，虽然在芯片上并没有体现出“新意”，但在设计方面却让我们看到了国产平板的进步。CF

产品规格

- 屏幕：10.1英寸IPS（1920×1200）
- 处理器：瑞芯微RK3188（四核1.6GHz）
- GPU：ARM Mali-400MP4
- 内存/存储：2GB/16GB
- 摄像头：200万/500万像素
- 尺寸：258.5mm×162.2mm×7.1mm
- 电池/重量：7000mAh/580g

- 3DMark：（UNLIMITED）2926
- 安兔兔V4.1.6：20418
- 安兔兔X：20449
- 鲁大师V2.12：手机评测/浏览器评测 16459/18283
- NenaMark1：60.0fps
- NenaMark2：54.8fps

参考价格：1099元

编辑点评

原道M10延续了2013年“前辈们”经典的RK3188之“芯”，就硬件配置而言并无新意。好消息是，M10在做工和纤薄的“素质”方面有了大幅度飞跃，7.1mm的机身较iPad Air的7.5mm还要极致。如果你青睐于精致的工艺、清晰的视野以及均衡的性能表现，这款M10肯定不会让你失望。



● 一体成型的金属外壳以及500万像素摄像头



● 前置200万像素摄像头，方便视频通讯

超值之选

ACER E1-410G笔记本

文|王健

2399元就能买到四核笔记本？没错，ACER E1-410G就是这么一款超值的新品。



CFan在2014年2期曾评测过搭载赛扬N2910的伟彦PH-101平板电脑，无需散热风扇即可正常运行。与它相比，E1-410G所搭载的N2920拥有更高的主频，但整体TDP依旧维持在7.5W，而且还保留了散热风扇设计（主要辅助GPU散热），在集显模式下全速工作时与我们手掌接触的掌托区域几乎感觉不到热量，散热孔附近也仅仅是略感温热而已。

得益于四核芯和高主频的优势，N2920的CPU性能甚至可媲美Haswell架构的赛扬2955U（双核1.4GHz），但其低功耗的代价则是集成显卡性能的缩水。为了弥补E1-410G在游戏方面的表现，ACER为其武装了GeForce 820M独显。我们可以将G820M视为NVIDIA上代GT720M的“马甲”，运行主流级别的3D毫无压力，虽然谈不上特别强悍，但与其他2000元出头的笔记本相比还是很有看头的。



● N2920的表现很抢眼，1.45pts的多核性能媲美赛扬2955U

可用于平板电脑的内芯，以及全新的独立显卡，这两大特点无疑成为了 E1-410G的“名片”。虽然价格低廉，但E1-410G依旧延续了E1系列的模具，提供了包括一组USB3.0在内的三组USB接口，扩展性无需担心。可惜产品缺少金属材质的点缀，整机表面的喷漆容易沾染指纹，存在较强的塑料感。CF

产品规格

- 屏幕：14英寸（1366×768）
- 处理器：赛扬N2920（四核1.86GHz）
- 显卡：HD Graphics/G820M（1GB DDR3）
- 内存/硬盘：4GB/500GB（5400rpm）
- 电池/重量：37Wh/2.2kg
- 接口：SD卡读卡器；RJ-45；USB3.0×1；USB2.0×2；HDMI；VGA；耳机/麦克风组合插孔；DVD刻录光驱

- 3DMark06：6048（1024×768）
- 3DMarkvantage：总分/GPU/CPU E15332/14455/18743
- 3DMark11：P1265
- 3DMark：774（FireStrike）
- PCMark7：1616
- 生化危机6：1921（720P）

参考价格：2399元

编辑点评

E1-410G是一款主打性价比的新秀，其最大特色就是搭载了Bay Trail-M架构的赛扬N2920四核处理器，并武装了NVIDIA最新的GeForce 820M独显，2399元的报价堪称超值。不过，N2920＋G820M的组合谈不上强悍，满足LOL级别的游戏不成问题，但在更大型的3D游戏和需要复杂CPU运算的操作时就稍显不足了。总之，E1-410G属于超值的入门产品，适合办公和基础娱乐的用户选择，如果你更在意性能，则不如选择配置更高的E1-471和E1-472系列。



● 2500mAh/37Wh电池容量不大，影响了产品续航能力



● 虽然价格低廉，但E1-410G的接口还是非常丰富的

于晓煜 xyyu@cfan.com.cn

全能APU主板

映泰Hi-Fi A88W 3D

文|于晓煜

AMD的APU平台给了很多家庭娱乐用户最好的一体式解决方案，映泰在其基础上推出音频更强的Hi-Fi系列主板，让平台从视频、音频和性价比全方面无懈可击。



产品规格

- 主/北桥芯片：AMD A88X
- 接口类型：FM2+
- 内存插槽：4 x DDR3
- SATA：8 x SATA3 6Gb/s
- 声卡类型：Realtek ALC892 8声道
- 网卡类型：Realtek RTL8111G - 10/100/1000
- I/O接口：PS/2、VGA、DVI、HDMI、RJ45、4 x USB 2.0、2 x USB 3.0

参考价格：699元

编辑点评

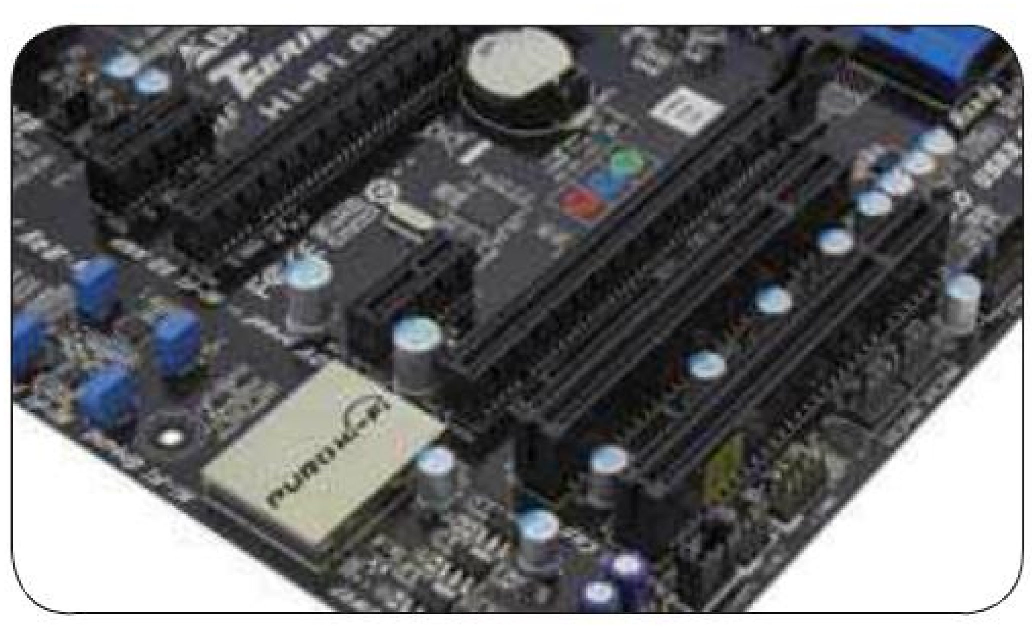
APU平台最大的性价比近几年已经从处理器转移到主板方面，同样定位的平台APU所搭配的主板性价比更强一些。这款可称得上豪华的ATX大板在京东不时打出599元特价，是非常超值的A88X选择。



● 6相供电和大尺寸散热片保证了主板稳定性



● 丰富的接口足以满足用户使用



● 映泰主板独有的“Hi-Fi领域”

全新A88芯片组

AMD最新的A88芯片组是为了Kaveri APU所设计，采用FM2+处理器接口，对于新的平台做了完美支持，同时还向下兼容以前的APU平台，支持AMD A10/A8/A6/A4/E2/ Athlon II X4系列处理器。主板使用ATX版型，4层PCB设计，供电部分采用了6相供电，搭配全固态电容。大部分供电元件还有主板芯片都由漂亮的蓝色散热片所覆盖，确保了平台的稳定性。

优秀扩展性

ATX板型对于扩展空间方面支持极好，完整的4条DDR3 DIMM插槽，能够在超频状态下支持2600MHz的高频率内存。存储方面最多支持8个SATA 6Gb/s磁盘接口，背部两个USB 3.0接口，主板上也有专门的USB 3.0插针，能够支持机箱前面板的USB 3.0功能。我们选择机箱的时候要认准原生USB 3.0插针式产品。

虽然独立显卡交火并非APU平台上的重点，但是映泰这块A88主板依然拥有两个PCI-E x16显卡插槽。比较靠近CPU的那一槽是 PCI-E 3.0，需要搭配FM2+处理器使用。如果用户选用AMD独立显卡，还可以选择与APU进行交火，有效提升性能。

Hi-Fi音频模块

虽然依然是常见的Realtek ALC892集成音频芯片，映泰为旗下主板单独打造了一个“Hi-Fi领域”。在PCB左上角用金属屏蔽线单独分割出一个空间，内部使用金属聚丙烯薄膜电阻以对称方式排列，并通过专用电容和金属法拉第笼保证了音频信号的纯净不受干扰。映泰在软件方面为用户提供了一个智能调音大师，通过专用的SmartEar 3D调节软件可以逼真地实现电影院、音乐厅、游戏厅或录音室等6个场景的音效。CF

柳絮飞 zc@cfan.com.cn

手机自拍卡通照片

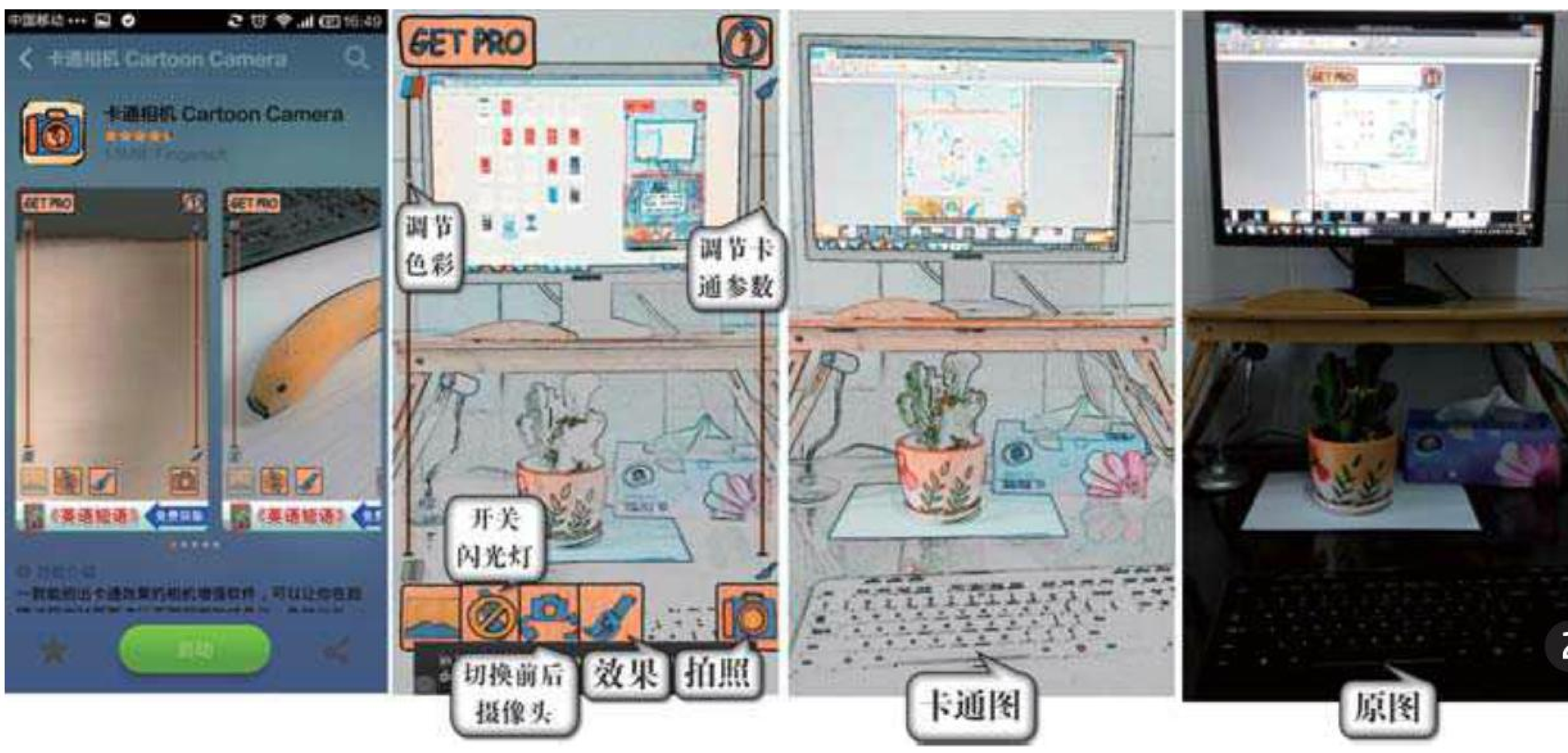
制作卡通效果的照片其实非常简单，在手机上安装可以生成卡通效果的应用，就能轻松实现。

首先打开手机上的应用商店，比如我用的是小米手机，打开“应用商店”搜索“卡通相机”或“cartoon camera”（图1），可以找到多款卡通制作的应用。这里我安装的是Fingersoft出品的“卡通相机Cartoon Camera”。

启动卡通相机后，点击“效果”可以切换不同风格，在画面预览窗口的两侧可以调节各种卡通参数（图2），效果满意后点击“拍照”，一张卡通照就完成啦。



1 搜索卡通相机应用



2 Cartoon Camera的操作流程

再现童趣 自制卡通图片

文 | 江苏 樊旭峰

经常看到一些高人手绘出卡通式自画像，让我等菜鸟极度羡慕。其实不会画画没关系，只要有能拍照的手机，我们自己也能制作卡通式自画像。

萌宝宝变身卡通画

如果手机上没有安装卡通相机应用，或者以前拍摄的照片没有应用卡通模式，没关系，通过一些工具进行后期处理，同样能得到漂亮的卡通照。这里介绍一款好用的软件Photo to Cartoon（http://www.caricaturesoft.com），通过它我们可以将Baby的照片修饰成超萌宝宝卡通照。

启动Photo to Cartoon，单击“Load Photo”打开宝宝的照片（图3）。Step1是调节图片中线条的比重；Step2是调节卡通照的颜色，数字越大颜色越丰富，取消选择Colors下的复选框则只保留线条转换成黑白图片；Step3中，“Edit



3 Photo to Cartoon中调整卡通效果

柳絮飞 zc@cfan.com.cn

Outlines”可以选择绘制线条的模式，“Edit Colors”可以设置颜色的模式。

上面设置完毕，在Step4中单击“Style”按钮切换界面，这里有多种卡通模式供选择。比如，选择“Canvas”，则照片转换成油画风格的卡通图，在下方可以调节亮度（图4）。这里还可以尝试其他效果，找到需要的风格，效果满意后选择菜单“File→Save Image”保存卡通照就可以了。

小提示

经常看到一些QQ好友使用卡通大头照，这里再推荐一款微软卡通秀（Microsoft Cartoon Maker），可以快速制作出个人大头贴，效果也很不错。



画布风格的卡通照 4

Photoshop打造个性卡通哥

专用的卡通制作软件虽然使用方便，但是功能比较单一，而要想随心所欲创建自己独有风格的卡通照片，还是得用Photoshop。下面我只举一个简单的例子，实际上它能千变万化。

在Photoshop CS6中打开自己的照片，双击背景图层将其转换成普通图层，然后复制图层，并进行“滤镜→模糊→表面模糊”处理，半径设置为8，阈值设置为18（图5）。

将刚才模糊处理过的图层（即图层0副本）再复制一份，选择菜单“图层→调整→去色”将它转换成黑白照，然后取消显示该层（即图层0副本2）。再选择下方的模糊层，选择菜单“滤镜→滤镜库”，单击“艺术效果”下的“木刻”（图6），色阶数设置为8，边缘简化度为1，边缘逼真度为3。

显示并选择黑白层（即图层0副本2），在滤镜库中选择“艺术效果”下的“海报边缘”，海报化数值为3，其他为默认。确认后返回，将图层模式设置为“点光”，不透明度设置为40%。

选择模糊层，将图层模式设置为“强光”，不透明度设置为58%，执行“图像→调整→色调均化”命令。最后分别选中各层适当调整亮度和对比度，如果感觉卡通色块过细，可以加重最底层（图层0）的模糊度。现在照片看起来已经很卡通了吧（图7）。CF



表面模糊设置 5

设置木刻效果



6

卡通效果图



7

注意事项：
活动截止时间：2014年3月31日（邮局汇款以邮戳为准，网上订阅以下订单时间为准）。在汇款单附言栏注明套餐名称及杂志邮寄方式，如B套餐2期挂号。若您所在地区平寄收取不好，建议选择每2期挂号。B到D套餐如需每期挂号，每本只需支付一半挂号费（1.5元/本），汇款时一并汇上，并注明每期挂号，共36元。
2013年13期开始，电脑爱好者杂志市场零售价格由8元调整为10元，但订购上述套餐者，仍保持8元价格不变
本活动仅限于汇款到杂志社、杂志社网上商城、到杂志社上门订阅的读者，邮局订阅等其他渠道不参加此活动。
本活动最终解释权归北京《电脑爱好者》杂志社所有

活动咨询
周一到周五，9：30~11：00
13：30~17：00
电话：010－88230549
手机短信：13801293315
（只接收短信）

超值好礼
人人送
多种套餐
任您选

邮购2014年《电脑爱好者》全年杂志



A套餐
全年杂志192元
礼品
航嘉插线板
杂志邮寄方式
每期邮局挂号邮寄



B套餐
全年杂志192元
礼品
2014年《电脑爱好者》增刊1、2
杂志邮寄方式
每2期邮局挂号邮寄或者每期平寄

C套餐
全年杂志192元
礼品
2014年《电脑爱好者》普及版增刊1、2
杂志邮寄方式
每2期邮局挂号邮寄或者每期平寄

D套餐
全年杂志192元
礼品
2014年第一季度《数码精品世界》杂志
杂志邮寄方式
每2期邮局挂号邮寄或者每期平寄

邮局汇款地址：北京市123信箱，收款人：电脑爱好者杂志社，邮编：100036
杂志社在线订购网址：http://book.cfango.com
杂志社现场订阅地址：北京市海淀区万寿路翠微中里14号4层